Campo y Arados

AGOSTO DE 1941 AÑO V N.º 54

REBELDE PARA ALIMENTARSE

No quiero!

Si su hijito pone esta cara cuando lo llaman para comer, hágale probar la

AVENA PURITAS

que les gusta mucho a todos los chicos.

Es de fácil digestión y gran valor nutritivo

"PUBLICIDAD"

ASOCIACION RURAL DEL URUGUAY

FUNDADA EL 3 DE OCTUBRE DE 1871

FOMENTA Y DEFIENDE LA PRODUCCION AGROPECUARIA DEL PAIS

CERTAMENES GANADEROS PROXIMOS

AGOSTO 30 DE 1941

EXPOSICION NACIONAL DE CAMPEONATOS DE GANADERIA, GRANJA Y CONCURSO DE VACAS LECHERAS. – (A celebrarse en Montevideo en el local del Prado).

27 de Agosto – Trabajo Jurado de Admisión.

28 de Agosto – Iniciación del Trabajo de los Jurados de Clasificación.

30 de Agosto – A las 15 horas, Inauguración.

31 de Agosto – Varios Concursos.

1º de Setbre. – A las 9 horas, iniciación de las ventas.

OCTUBRE 1 DE 1941

CONCURSO DE CORDEROS GORDOS. – (En Melilla, local de los señores Ponce de León y Dutra).

OCTUBRE 9 DE 1941

EXPOSICION NACIONAL DE CAMPEONATOS PARA REPRODUCTORES RUSTICOS Y A CORRAL, con la colaboración de la Comisión Municipal de Exposiciones y Fomento Rural de Tacuarembó. – (A realizarse en Tacuarembó).

NOVIEMBRE 12 DE 1941

CONCURSO DE ANIMALES GORDOS. – Bovinos, Porcinos y Aves. – (A celebrarse en el local de los señores Ponce de León y Dutra - Melilla.

ENERO 20 DE 1942

EXPOSICION NACIONAL DE REPRODUCTORES LANARES. – (En el local del Prado).

ENERO 20 DE 1942

CONCURSO DE LANAS. – Con la colaboración de la Comisión Nacional de Mejoramiento Ovino. – (A celebrarse conjuntamente con la Exposición de Reproductores Lanares, en el local del Prado).

Campo y Arados

REVISTA MENSUAL AGRICOLO • GANADERA

DIRECTOR:
Dr. Pedro Seoane
ADMINISTRADOR:
Raúl Castells Carafí
EDITORES:
Capurro y Cía.

AGOSTO DE 1941 AÑO V Nº 54

SUMARIO:

Problemas Nacionales. Pág. 3.

El Tratado Comercial con la Argentina. .... Págs. 4 y 5.

El desarrollo de la industria textil en el fomento de la ganadería. .... Págs. 8 y 9.

El cuidado de los lechones ..... Págs. 10 y 11.

El caballo de chacra. Págs. 12 y 13.

El perro, guardiá de la casa y amigo del hacendado ..... Págs. 16 y 17.

Crianza de pollitos. Págs. 18-19

La cría de pavitos. Págs. 20.21

Una industria derivada de la producción animal que puede ofrecer grandes perspectivas al país. ... Págs. 22-23.

Fundamentos de la poda Lorette ..... Págs. 26-27.

Porta - injerto de los citrus ..... Págs. 28-29.

Tratamiento a que se deben someter las plantas frutales al recibirse del vivero ..... Pág. 30.

El taladro grande en los frutales ..... Pág. 31.

El transporte de las maderas por los ríos ..... Pág. 32.

Consultorio Rural. Págs. 34-35-36.

En previsión de sequías. Pág. 38.

Para meditar... Cifras que mueven al estudio prolijo de un problema ..... Pág. 44.

Manteca, material de salud ..... Pág. 42.

Mejoren sus tierras encalándolas ..... Pág. 47.

PROBLEMAS NACIONALES

LA EXPOSICION DEL PRADO Y EL DEBER DE LA CAMPAÑA

ESTAMOS a pocos días de la inauguración de la Exposición de Campeonatos del Prado, certamen máximo de nuestra vida ganadera, que consagra en sí y en forma objetiva y maravillosa, el trabajo anual de nuestras cabañas, verdaderos laboratorios cuya pujanza creadora tiene su más tangible traducción en los selectos ejemplares que concurren al mismo.

Como en años anteriores, hemos de ver y admirar la obra de nuestros "pionners", como se afirma de día en día, llevando las características de cada especie al ideal que tipifica su explotación, obra de aliento y de patriotismo, amasada a base de tenacidad y sacrificio y, por lo tanto, merecedora del aplauso de la República.

Contribuyendo a la obra que plasma en la realización de ese torneo, CAMPO Y ARADOS quiere hacer llegar a la campaña toda, su exhortación para que el mayor número de hacendados concurra a dicho acto, estimulando con sus compras y con su acción de presencia, la obra siempre renovada de los artífices de nuestra riqueza madre.

Concurrir al Prado debe ser la voz de orden entre nuestros ganaderos, y de desear sería que nuestros ferrocarriles y empresas de ómnibus, haciéndose eco de nuestro llamado, establecieran un boleto especial a mitad de precio, válido por diez días, para aquellos de nuestros hacendados y sus familiares que desearen trasladarse a la Capital de la República con motivo del certamen referido.

Si en algún momento esta concurrencia en masa de ganaderos se impone, es en el presente, en que la ganadería vive un instante de franca prosperidad, conviniendo destacar que es justamente en estos instantes en que más se impone afianzar las conquistas ya logradas, afianzamiento que sólo es posible en función de la infusión de sangres mejoradas en los rodeos.

Nuestras haciendas, mismo las de inferior calidad, registran precios suficientemente remuneradores y la situación mundial, bajo el punto de vista de nuestros intereses pecuarios, a poco que se le analice a la luz de un sereno y criterioso análisis, deja entrever un futuro despejado y promisorio en ese sentido. En efecto: la guerra con sus rudas exigencias, las necesidades de los ejércitos beligerantes, el bloqueo de gran parte de Europa con el sacrificio desmedido de los stocks ganaderos regionales, las "razias" en las zonas ocupadas, la muerte de animales de pedigree impuesta unas veces por lo impostergable de los abastecimientos y otras por carencias de medios de alimentarlos, etc., todo ello ha de determinar, al finalizar la contienda, una demanda crecida de carnes que deberá hacerse pese a la situación económica en que quedarán esos países, demanda para la cual es preciso que la campaña se prepare desde ya, si quiere recoger de la actual situación el máximo de beneficios.

Cada vientre con que cuente la República a esta fecha, debe ser defendido por todos los medios en pro de la riqueza nacional; cada vientre que tengamos, sea vacuno, ovino o suino, es una máquina creadora de riqueza, ya que al ser capaz de la creación de un nuevo individuo acrece el acervo común, permitiendo la transformación del oro verde de nuestros pastos en el oro rojo de nuestras carnes y productos derivados de la transformación animal.

Es respaldados en este sereno optimismo, fruto de la meditación y del conocimiento que creemos tener en nuestro comercio ganadero, que hacemos un llamamiento a los hombres de la campaña, para que se hagan presentes en el torneo del Prado adquiriendo los reproductores que se han de presentar y que serán nuevas sangres mejoradas en beneficio de la calidad de sus rodeos.

Ningún dinero mejor empleado, para el que se dedica a la explotación ganadera, que aquel que se aplica a la compra de reproductores, dinero colocado al más alto interés como que, por muchos y muchos años, los valores ganaderos han de mantenerse en guarismo que todo hace pensar serán francamente remuneradores.

Es con esta visualización del panorama, que exhortamos a nuestros hacendados a ejercitar, en el Prado, el apoyo máximo a las cabañas nacionales, pues, repetimos, nuestras carnes y nuestras lanas compensarán con creces, por las cotizaciones a obtenerse en el mercado nacional y universal, los dineros que se destinen a adquisiciones de reproductores, de no importa qué especie animal.

La carne, alimento insustituible en la alimentación humana, que juega un papel restaurador cada día mejor conocido y más apreciado, las lanas que, a pesar de los productos sintéticos que pretenden sustituirlas, son cada vez más solicitadas y reciben creciente remuneración, los cueros y grasas, las cremas y quesos y los infinitos renglones que derivan de la cría y explotación del ganado, tienen y tendrán en el mercado interno y externo fácil y remuneradora colocación, motivo por el cual damos nuestro alerta a los ganaderos a fin de que la nueva situación no los tome desprevenidos, concretando en los postulados que siguen y a modo de santo y seña que es preciso corra del Cuareim al Plata y del Uruguay al Chuy, nuestro sentir en esta materia:

a) ¿Tiene usted muchos vientres? No se desprenda de ellos mientras sean susceptibles de engendrar, económicamente, un nuevo individuo.
b) ¿Tiene toros (y quien dice toros dice carneros, cerdos, etc.) mediocres o malos? Despréndase de ellos y adquiera reproductores buenos; ganará plata.
c) ¿Tiene usted toros, carneros o cerdos buenos? Adquiera mejores. El hombre que ansía mejores días, el que desea el progreso de su patria, "nunca debe cansarse de subir", ya que afianzando el progreso individual contribuye a afianzar también el porvenir y riqueza de la Nación.
d) ¿Necesita usted dinero para estas adquisiciones? Nuestras instituciones de crédito, se lo facilitarán en condiciones muy liberales.

CAMPO Y ARADOS, fiel a su programa de "por la campaña y para la campaña", descuenta que su llamamiento tendrá, en la masa ganadera del país, la acogida franca y entusiasta que siempre traen en sí las más patrióticas de las intenciones.

EL TRATADO DE INTERCAMBIO CON LA ARGENTINA Y LA OPINION DE UN PRODUCTOR NACIONAL

En el deseo de contribuir a la mejor solución del problema que se ha planteado con motivo del tratado comercial — en ciernes — con la Argentina, hemos recogido algunas opiones de personas que, por su carácter de productores y estudiosos, están en situación privilegiada para dar puntos de vista dignos de la mayor consideración. Es así que, hoy creemos de interés reproducir la conversación que al respecto hemos mantenido con nuestro asiduo colaborador Jac Clifer, jefe de la Sección Comercial y Rural del diario EL DIA, quien por sus actividades está en inmejorables condiciones para dar una opinión que, creemos, será leída con interés por nuestros numerosos lectores".

Mesa que presidió el acto de protesta, en el momento que hace uso de la palabra el Escribano Rafael Ruano Fournier

—Deseamos informar a los lectores de CAMPO Y ARADOS, decimos a nuestros reporteado — sobre el alcance del convenio comercial con la Argentina, si puede resultar beneficioso para nuestras industrias agrarias, y cuál es su opinión, sobre los puntos básicos que trata el mismo.

—De ninguna manera. Los términos en que está redactado este tratado, no significan el menor beneficio para las industrias del campo, y perjudican sin lugar a dudas, especialmente a la fruticultura, vitivinicultura, y a la producción de hortalizas, como a la de flores.

—¿Y en qué forma quedarían perjudicadas esas actividades de la granja?

—La liberación de derechos de aduana y adicionales, tal cual lo dice el tratado, representa para esas industrias un golpe de muerte. Nuestra fruticultura es una industria que se viene desenvolviendo ventajosamente gracias a una ley de protección y estímulo creada en el año 1927. Desde esa fecha el número de hectáreas cultivadas ha aumentado de 11.000 a 56.000. Si se lleva a la práctica el tratado a que nos referimos, se tendría que desconocer el alcance de esa ley, su finalidad y sus resultados que son tan evidentes. Si desaparecen los derechos de aduana que gravan la importación de frutas extranjeras, inmediatamente nuestra plaza se vería invadida por la superproducción argentina que hoy no pueden colocar en los mercados de Europa y que se vendería en el Uruguay a precios bajísimos, con el solo objeto de ubicar el saldo bloqueado y también para detener la marcha de la explotación de los montes nuestros.

—¿Qué interés pueden tener los argentinos en malograr nuestra producción frutícola.

—Muy sencillo. Saben ellos perfectamente que no pasarán muchos años sin que el Uruguay llegue a disponer también de una super-producción. Este fenómeno ya lo tenemos registrado en lo que se refiere a membrillones y limones. Hoy nuestro país produce en esos renglones una cantidad imposible de colocar en el mercado interno. De manera que con ese antecedente y considerando la cantidad de plantas de manzanos que hay en nuestros montes, o sea un medio millón, fácil es suponer que a corto plazo tendremos unas cosechas de manzanas que habrá que desviar para el extranjero. Posiblemente por razones de su situación geográfica el Brasil ha de ser un mercado excelente para esos saldos exportables. Pero sucede que ese país ya es una plaza de bastante consideración para la fruta argentina, y allí iremos nosotros a competir con ellos, con una ventaja de importancia en materia de flete. Conviene recalcar que nuestra producción frutícola está en las cercanías de los puertos de embarque y que su envío se puede decir, casi directamente de la huerta a la plaza de consumo del Brasil. En cambio la fruta argentina se ve obligada a recorrer un largo trayecto, desde el Río Negro o de Mendoza, luego ser embarcada en Buenos Aires o puertos del sur y de allí partiría hacia el Brasil De manera, pues, que es fácil observar que por concepto de fletes estamos ya en mejores condiciones. En cuanto a la calidad de nuestras frutas, que proceden de producciones naturales sin recurso de regadío que sólo contribuye a aumentar su volumen en perjuicio de sus cualidades nutritivas, estamos seguros que es de superior calidad, faltándole por el momento algunos detalles de presentación que se conseguirán no bien entren en producción los nuevos montes.

Para resumir este punto del reportaje, le digo a ustedes lo siguiente:

Los productores argentinos están empeñados en inutilizar nuestra industria frutícola por que ha de presentar un serio enemigo dentro de la competencia internacional para sus frutas. La aceptación de nuestras naranjas en Europa, los duraznos y membrillos en el Brasil, dicen claramente de la bondad de esas frutas y de la posibilidad de exportarlas en mayores volúmenes.

—Por medio del intercambio ¿saldrán beneficiadas nuestras naranjas?

—El articulado del tratado no contiene cláusulas modificativas del estado actual que goza la naranja nacional en el mercado argentino. Y manteniéndose ese estado, la situación ha de permanecer en igualdad de condiciones.

Conviene saber que en la actualidad y sin convenio, la naranja y la tangerina no pagan derechos aduaneros en Buenos Aires. Pese a esa liberación no es posible colocar una cantidad de importancia en ese mercado. La razón estriba en que nuestra fruta no puede competir con la producción propia argentina y menos con la brasileña o paraguaya. De manera, que no se trata de aranceles, sino de una situación de competencia entre naranjas de otros países y que nosotros no podemos alternar en ese concierto con probabilidades de éxito.

Además, cabe agregar, que los productores salteños a quienes el tratado da un tratamiento aparentemente de beneficio, se han dirigido al Ministro de Relaciones Exteriores, haciendo una exposición detallada y oponiéndose a la firma del tratado, por considerar que a ellos no les mejora en nada su situación en cuanto a los citrus; que si se acepta resultaría perjudicial para la producción de sus hortalizas y que al admitirlo sólo se habría contribuído a dificultar la explotación de los manzanares en el sur del país.

—Pasando a otro punto del tratado, ¿la exportación de piedra y arena con la rebaja de aranceles que admiten los argentinos, no representaría una conquista para el país?

—En ese aspecto el tratado puede estimular las exportaciones que ustedes citan, pero eso no quiere decir que signifique una conquista para la economía del país. Las empresas areneras son en su mayor parte de propiedad argentina; la mano de obra es insignificante en relación al volumen de material que se moviliza, pues es una explotación hoy totalmente mecanizada, y, en consecuencia, los beneficios que puede recibir el país carecen de importancia, salvo los relacionados con los impuestos de exportación.

—Sería desacertado pensar que la importación de fruta argentina puede influir en la baja de los precios que altualmente se pagan?

—Es ese el error que más ha explotado cierta prensa de la capital, para defender el tratado. Sostiene esa prensa que la libre entrada de la fruta argentina obli-

Concurrencia de productores que debió permanecer en las proximidades del local de la Asamblea y que fué informado por medio de altos parlantes.

Interior del local "La Liberal", durante la Asamblea de productores agrarios donde se trató el Convenio Comercial con la Argentina

Señor Jac Clifer, jefe de la Sección Comercial y Rural del diario "El Día"

en su precio, como todos sabemos. Más es el caso, que todo ese proceso de comercialización que hoy pesa sobre la producción nacional, ha de pesar también sobre la fruta de procedencia argentina. Las mismas personas que hoy se ocupan de la compra y la reventa, han de ser, ya que su organización así se lo permite, las que manejarán de acuerdo con sus intereses particulares, la producción venida de la Argentina. Y si el factor de encarecimiento continúa sin modificarse, les preguntó yo a ustedes: ¿Por qué hemos de suponer que la fruta argentina se ha de vender al público más barata? Entiendo que el precio de la fruta debe de continuar fijándolo la Comisión N. de Subsistencias y que hasta el momento ha conformado equitativamente los intereses de productores y fruticultores.

—Nosotros oímos continuamente decir que la fruta en este país es cara.

—Es verdad, la fruta en este país es cara. Pero, y nuevamente me veo obligado a ser yo el que pregunto. ¿Me dirán ustedes cuál es el artículo que en este país no es caro? ¿Es barata la leche, la carne, el pan, la vestimenta, los artículos de consumo en general? Si vivimos dentro de un standar de vida elevado, es lógico admitir que la fruta no puede encontrarse por debajo de ese nivel.

—La exportación de otros productos nacionales y que están incluídos en el convenio, pueden llegar a equilibrar la balanza comercial con la Argentina.

—No se a lo que ustedes se refieren, pero si se trata de la tierra refractaria, el cemento y el talco, que son renglones que según el tratado podremos exportar, debo decirles que, según las estadísticas figuran como importados por nosotros de Europa o de Norte América desde hace muchos años. No veo, pues, la posibilidad de exportar a la Argentina, productos que nos vemos obligados a traer del extranjero para nuestro propio uso.

—Para terminar, quisiéramos hacerle una última pregunta, respecto a la exportación de ganados.

—El tratado dice que podremos exportar 75.000 cabezas de ganado joven, machos y hembras, 700 reproductores vacunos de pedigrée y 2.000 reproductores ovinos. Yo creo, que es un error permitir esa exportación a un país que no los va a destinar al consumo, sino a completar su estado y exportarlo más adelante como carne de primera calidad. No hay que olvidar que se trata de vacunos nuevos y que una vez invernados se enviarán a mercados de ultramar como carne enfriada Además, esa exportación restaría mano de obra a nuestros obreros de la industria frigorífica por centenares de miles de pesos; perjudicaría las actividades de aquellas personas que se dedican con prefenrencia al engorde de vacunos y lo que es más grave que nuestra cuota de exportación se vería reducida, en el futuro, en la misma proporción que se vería aumentada la cuota argentina gracias al aporte de nuestros ganados. Esto, debo manifestárselo, ya lo ha hecho notar el señor Presidente de la Cámara de Comercio Anglo - Uruguaya, destacando que es lamentable que en el mes de junio el gobierno inglés haya confirmado un pedido por 15.000 toneladas de carne y que sólo se hubiera cumplido con una parte de ese pedido. Esto, si en sí es grave, más grave es aún para el futuro o sea en la post-guerra, cuando llegue el momento de fijar nuevas cuotas de exportación a cada país productor de carne.

Con esta palabras dimos por terminada nuestra entrevista con el señor Jac Clifer, agradeciendo en nombre de la dirección de CAMPO Y ARADOS, su estimada opinión sobre el Tratado Comercial con la Argentina.

gará a reducir los precios de la fruta nacional. Aprovecho para dejar bien aclarada esta cuestión, ya que se presta tanto para confusiones. En primer lugar, debo decirles que nuestra fruta en los montes es muy barata y si llega a precios altos a manos del consumidor no es por culpa del productor. Ese encarecimiento se inicia desde el momento en que la fruta entra en el proceso de la comercialización. Desde que entran a actuar los compradores de montes, los acaparadores, los revendedores y minoristas, la fruta se ve aumentada

Otra vista de la gran concurrencia de productores que debió permanecer en las proximidades del local de la Asamblea, e informándose de la misma por medio de los altos-parlantes

GANADERIA

La Inspección Veterinaria actúa de modo eficaz en salvaguarda de la salud pública.

Inspección de los corrales de la Tablada

LA inspección veterinaria oficial que se efectúa en nuestros frigoríficos y mataderos en general, tiene un significado de alta importancia como organismo guardián de la salud pública y como factor de garantía sanitaria para los productos de origen animal que consume la población.

Es sabido que, por intermedio de las carnes y despojos procedentes de los animales, pueden transmitirse las más diversas y peligrosas enfermedades que hoy azotan a la humanidad. La tuberculosis, el carbunclo, la fiebre aftosa, el mal de Bang, la triquinia, la equinococosis, formas larvarias de distintas tenias, parásitos viscerales, etc., etc., se encuentran entre ellas y constituyen un peligro permanente para los consumidores, a los cuales la inspección general veterinaria trata de librar, manteniendo una rigurosa vigilancia de todo animal que es sacrificado, tanto en el período de descanso y cuando se encuentran en los corrales del matadero, como después, en el momento en que se le mata.

Es así como, la inspección veterinaria, dependiente de la Dirección de Ganadería, debe actuar en dos fases perfectamente definidas y que se denominan: inspección "ante mortem" e inspección "post mortem".

Por la primera, que se inicia — en cuanto se refiere a Montevideo — en nuestro principal mercado de ganado en pie o sea la Tablada y se sigue en los corrales de descanso de los frigoríficos, se trata de clasificar sanitariamente todo aquello que el examen externo y a simple golpe de vista es posible descubrir. Por la segunda, que se realiza durante la faena de los animales, en las plazas de matanzas de los mataderos, se complementa la primera, llevando el examen, animal por animal, y con toda la minuciosidad que es posible, a las vísceras, gánglios, fibras musculares y todas las partes ocultas que pueden ser asiento de lesiones que denuncien el estado patológico del animal.

Para salvaguardar a la población consumidora, de los peligros que encierran las carnes o despojos afectados de elementos capaces de ser transmitidos a la especie humana y mismo a las otras especies animales, así como para conseguir que esos productos, lleguen al consumidor en las condiciones más favorables al rol alimenticio que les corresponde desempeñar, la inspección veterinaria actúa, bajo la acción de reglamentaciones apropiadas, determinando una serie de medidas que constituyen normas o directrices tanto en el orden de inspección de carnes, como en el de la higiene a observarse durante la manipulación industrial y comercial de los productos.

Dentro de esta finalidad, se empieza por exigir un descanso adecuado de los animales a sacrificar, descanso que oscilará entre 24 y 48 horas — y a veces más — para tratar de conseguir así la integridad fisiológica muchas veces alterada de los sujetos como consecuencia del viaje y operaciones concernientes al transporte. Cumplido esto, y en condiciones los animales, de pasar a la playa de sacrificio, deben recibir, en el trayecto de los corrales a la dependencia de faena, una higiene general de la piel, consistente primero en un baño de sumersión y finalmente de lluvia y manga, para ponerlos así, no sólo en condiciones de limpieza apropiada, sino también en estado favorable a los elementos constitutivos del organismo y que repercute en los valores nutritivos y de presentación de las carnes.

Luego, una vez en la playa de matanza, y siempre bajo la vigilancia del servicio veterinario, se empiezan a realizar las distintas operaciones: sacrificio, desangrado, cuereo, abertura de la cavidad abdominal y pectoral, etc. para llegar a un verdadero descuartizamiento en el que se pone a descubierto todos los órganos y sitios que pueden ser asiento de lesiones que denuncien una enfermedad.

Veterinarios y ayudantes idóneos, inspeccionan la cadena ganglionar de los intestinos, gánglios del hígado, de la región bronquial, del cuello, de la garganta, los que se encuentran aprisionados entre el tejido circunvecino de las masas musculares, las serosas que recubren el abdomen y el tórax, examinan el estado y coloración de las fibras de los músculos, condiciones de las vísceras, etc., pues, en todas esas partes, pueden encontrarse lesiones o indicios para juzgar si el animal se encuentra o no, en estado de ser librado al consumo público.

Como resultado de ese examen que se realiza individualmente, es decir, animal por animal, es frecuente rechazar, diariamente, muchos miles de kilos de carnes que es inapropiada para la alimentación humana, los que van a engrosar el stock de los residuos que se destinan a uso industrial y que

Inspección en mesa de evisceración; ganglios mesentéricos, pulmón, hígado y sus correspondientes ganglios

Inspección de pleuras y ganglios inguinales

reciben la acción de altas temperaturas en digestores especiales. Más de 750.000 kilos de carne vacuna, que representan unos 62.000 pesos, constituyen las cifras que, el año ppdo., atendió la Dirección de Ganadería por concepto de decomisos en ese solo renglón: más de 100.000 kilos de carne porcina que representa unos 20.000 pesos; unos 11.000 kilos de carne ovina que equivalen a cerca de 500 pesos; haciendo el total de decomisos, entre bovinos, ovinos y porcinos, 889.169 kilos, que, de acuerdo con el importe que se paga por kilo de carne decomisada o sea 0.08 la carne vacuna, 0.04 la ovina y 0.20 la porcina, representa lo pagado por decomiso, en sólo un año, más de 83.000 pesos.

Este solo dato revela la importancia de la inspección veterinaria, máxime si se tiene en cuenta que esas cifras sólo se refieren a los decomisos en la capital, a los cuales, si le agregáramos las que conciernen a los mataderos, de campaña, aumentarían considerablemente.

Esta función que ha merecido de distinguidos técnicos extranjeros los más francos elogios es el primero y más importante eslabón de la cadena que forman distintas autoridades y entre ellas la inspección veterinaria de comercios al detalle, en salvaguarda de la salud pública y de la alimentación que se relaciona con la producción animal.

Inspeccionando ganglios de cabeza y lenguas.

Sellado de la carne admitida como buena para la alimentación

Inspección de lenguas y ganglios de la región

"Cuide que sus animales no se machuquen"

Izquierda: Los apresuramientos suelen ser motivo de escenas como esta, en que los animales sufren y se machucan. — Derecha: Escena que como consecuencia de la mala conducción del ganado, se observa luego en el Frigorífico.

—Mis novillos eran excelentes; no me explico por qué me los han clasificado tan bajo.

—Efectivamente; sus novillos no dejaban nada que desear, pero observe en las reses los machucones; eso es debido en gran parte a haberlos cargado de mala manera, con demasiada prisa y mucho rebenque. Tómese tiempo para cargar y recomiende que lo hagan con paciencia y evitará así los machucones que desvalorizan la res.

OVINOS

El desarrollo de la Industria textil en el fomento de la ganadería lanar y la política panamericana

por el Ing. Agr. LUIS THOMASSET —

EL Uruguay exporta un año con otro en cifras redondas, alrededor de 60 millones de kilos de lana sucia. Suponiendo que la lana cueste al exportador (con gastos, etc.), 9 $, entrarían 54 millones de pesos al país por concepto de exportación de lanas.

En esos 60 millones de kilos con un rinde aproximado de 50 o|o, resulta que exportamos unos 30 millones de kilos de textil propiamente dicho (calculado bajo). ¿Qué ocurriría en el caso teórico de que esos 30 millones de kilos de textil se exportaran en forma de géneros elaborados en el país?

Los tejidos más finos pesan 200 - 250 gramos el metro y 800 gramos por metro puede considerarse el peso para un tejido pesado (sobretodos), como los que pueden necesitarse en estas latitudes. Teniendo en cuenta que una exportación eventual, se realizaría especialmente en tejidos finos y medianos, calculemos en 1|2 kilo por metro el promedio de peso del tejido exportable. Supongamos que sea 6 $ el metro (1|2 kilo) el precio de venta del tejido. Los 10 kilos de lana tejida saldrán, pues, 120 $. Como se necesitan 10 kilos de lana sucia para producir 5 de lana tejida (aproximadamente), la lana comprada a 9 $ por el fabricante se convierte en 60 $.

Los 60 millones de kilos de lana exportable valdrían, pues, aproximadamente en la forma de tejido, 360 millones de pesos, que entrarían al país en lugar de los 54 que entran actualmente por la exportación de 60 millones de kilos de lana sucia. Entrarían al país unos 180 $ por habitante en lugar de unos 27 $ anuales que entran actualmente. Un análisis superficial permite darse cuenta de la enorme riqueza y bienestar que representaría para el país tal entrada de dinero.

Por otra parte, uno de los problemas más serios del país consiste en que sus dos únicas fuentes de riqueza importantes, la producción de carne y lana, exigen muy poca mano de obra. Hay, pues, una enorme proporción de desocupados en nuestra juventud. Este problema ha preocupado a políticos y estadistas uruguayos frecuentemente, pero sea por una mala teorización del asunto o simplemente por espíritu demagógico, han adoptado una política que consistía en fomentar artificialmente ciertas industrias que no podrán subsistir en el ambiente, porque hay que importar la materia y el carbón que necesitan hay que traerlo de lejanos países. Estas industrias se fomentan con privilegios sacados a la ganadería, colocando a ésta en condiciones de inferioridad para la exportación, cosa flógica.

La industria textil puede resolver ampliamente este problema, pues sus características son:

1º Poca cantidad de combustible (energía), con relación al precio del producto elaborado.

2º La materia prima esencial se produce en el país (lana y jabón).

3º Emplea una cantidad muy grande de mano de obra con relación al precio del producto.

Los criadores, por su parte, conseguirían ventajas muy grandes que pueden sintetizarse así:

1º Mayor volumen de ventas.

2º Mayor estabilidad del mercado, ya que el mercado local variaría menos que los mercados externos.

3º Mucho mayor precio por la lana, ya que la industria local, al elaborar con el material sobre el lugar de producción, evitaría los gastos siguientes: gastos de flete, seguro, etc., de vida, gastos de flete de vuelta, derechos de entrada, derechos de control de cambio (importantísimo), etc. Además, la mano de obra uruguaya es casi la mitad más barata (aunque menos hábil y rendidora), que la mano de obra inglesa, por ej.

Creo que la industria local, **si encontrara lotes parejos** de las lanas que necesita, podría pagar 14 $ sin mayor esfuerzo. Lo que ocurre es que los lotes no son parejos y que la lana está mal clasificada en general, lo que obliga al industrial a revender una parte del lote a la exportación, con las molestias y pérdidas consiguientes. Supongamos un lote con 50 o|o de lana utilizable en la fábrica y comprado a 11 $. El 50 o|o de la lana de rechazo que no utiliza la industria, tendrá que venderlo a la exportación a 6 o 7 $, lo que quiere decir que en realidad la proporción de lana utilizada le sale a 15 o 16 $ a la industria, precio que hubiera podido pagar por todo el lote si hubiera sido todo parejo. 17 o 18 $ podrían ser precios corrientes por lanas finas supras tipo australiano, parejas. Si la industria se desarrollara y hubiesen lotes importantes de esas lanas. Los industriales ingleses pagan precios mayores que ese en Londres y tienen contra ellos los gastos de exportación y flete y mano de obra cara. 10 kilos de lana fina lavada le producirán, trabajada al límite, 40 metros de género, a 6 $ el metro = 240 $ y 10 k. de lana mediana, por ej., le producirán 20 metros de género a 6 $ = 120 $. He aquí la razón porqué se puede pagar más por las lanas finas.

Por otra parte, al ocupar una abundante mano de obra una industria textil bien desarrollada resolvería en parte el problema de la desocupación, disminuyendo las cargas que por esa causa indirectamente soportan los criadores.

MERCADO. — Puede preguntarse: ¿Habrá mercado para 30 millones de kilos de lana transformada en tejido?

Evidentemente, se trataría del mercado sudamericano sobre todo. No titubeo en decir que fácilmente se podría dar lugar a la colocación de esa cantidad de textil, ya que en América del Sur calculando que cada habitante consuma 3 kilos (2) de lana por año (bajísimo), unos 250 a 300 millones de kilos de lana deben poder consumirse y el Uruguay con sus 20 a 22 millones de lanares y la Argentina con sus 45 millones de ovinos, son en realidad los únicos fuertes productores de este textil (salvo una pequeña parte de Chile), lo que representaría 1,5 kilos de lana limpia por oveja, unos 100 millones de kilos limpia, es decir, menos de la tercera parte del textil que podría consumirse y el Uruguay solo produciría una décima parte de lo que el mercado podría absorber y la baratura de mano de obra siendo mucho mayor en el Uruguay que en la Argentina, favorece a la fabricación uruguaya. El Brasil, no más, puede absorber fácilmente una porción importante del material textil en géneros.

Demostración de la extraordinaria calidad de los merinos.

Indudablemente, hay que tener en cuenta que sólo una parte, argentinos, chilenos y uruguayos, viven en la zona templada y que unos 80 millones de sud americanos viven en zonas tropicales y calientes, lo que afecta sus gustos por el textil (colores más vivos), además de que el clima cálido exige en general **tejidos más finos** (calor) y más baratos (competencia con el algodón), aunque en la altiplanicie, algo más frío el clima, pueden también hacer uso de tejidos más gruesos.

Ultimamente, con una clarividencia que hace mucho honor al país, el Ministerio de Relaciones Exteriores uruguayo ha fomentado y apoyado enérgicamente la política panamericanista, tomando entre vecinos más apáticos una actitud de "leader" muy encomiable.

Sin embargo, las relaciones entre los pueblos no solamente se fomentan con palabras hermosas o bien intencionadas, o con tratados de amistad, y el mejor baluarte de amistad a menudo lo constituyen las relaciones económicas. Son pocos los uruguayos que saben algo de lo que es o lo que pasa en Bolivia, Perú o Colombia. Muchos más son los que conocen Londres, París u otros centros europeos con quienes mantenemos relaciones económicas o culturales. Así, por ej., la principal dificultad que encuentra la realización de un panamericanismo más afectivo, es la frialdad con que la Rep. Argentina encara el acer-

OBSEQUIAREMOS...

Con uno de estos hermosos relojes pulsera, marca suiza y de marcha garantida, a toda persona que consiga

Cinco Suscripciones Anuales de

Campo y Arados

REVISTA | MENSUAL | AGRICOLA-GANADERA

DIRECTOR: DR. PEDRO SEOANE - ADMINISTRADOR: RAUL CASTELLS CARAFI

SUSCRIPCION ANUAL $ 2.50

Llene el cupón que va al pie y remítalo con el importe correspondiente a la administración de «CAMPO Y ARADOS» calle Rincón N.º 599, Montevideo, y se le entregará sin más requisitos el reloj que elija entre los cuatro modelos reproducidos.

NOMBRE DE LOS SUSCRIPTORES	DIRECCION	LA SUSCRIPCION COMENZARÁ EN EL MES DE:
1		
2		
3		
4		
5		

REMITENTE: .....

DIRECCION: .....

camiento con EE. UU., y esto se debe más que nada, a la antipatía que experimentan los argentinos a colaborar con un país que opone trabas a la importación de sus carnes.

Si el Uruguay quisiera cambiar lanas en bruto por productos peruanos o bolivianos, no podría hacerlo pues esos países ni tienen ni les convendría tener, una industria para transformar esas lanas importadas en tejidos. En cambio, el Uruguay y la Argentina pueden exportar tejidos en gran número de países sudamericanos y fomentar así el intercambio, independizándose de una Europa que, sea cual fuere el resultado de la contienda, quedará empobrecida.

Tal país sudamericano productor de mineral, manda su metal a Europa y de allí nos vuelve transformado en un producto elaborado cualquiera. Para pagarlo, enviamos nuestra lana bruta a Europa, donde se transforma en un género que va a dar a ese otro país, por ej. **Así, pues, aunque la diversidad de la materia prima es suficiente en América como para permitir un intercambio activo, ese intercambio no se produce por falta de una industrialización local de esa materia prima, industrialización que se hace por intermedio de un tercero.** Esto crea un completo desinterés por nuestros vecinos, a pesar de tener ellos en potencia lo que necesitamos.

Desarrollar las industrias **que utilicen materias primas locales,** es la más efectiva política del panamericanismo y esperamos que así lo comprendan nuestros grandes vecinos del Norte, con su gran poder de organización y los especialistas de relaciones exteriores de los países sudamericanos. En contra, estimo un gravísimo error el desarrollo de industrias que necesitan ayuda para poder vivir o necesiten importar materia prima.

El problema de los fletes caros que se oponen a los intercambios sudamericanos, se resuelve también al industrializarse la materia prima, pues es relativamente el precio por unidad mucho más bajo para el producto industrializado que para el producto bruto.

FACTORES DEL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA TEXTIL

El problema del desarrollo de la industria textil no está en el margen de ganancias de esa industria, es decir, no es necesario que el Estado aumente artificialmente ese margen para que la industria se desarrolle. Es un problema de **volumen de producción.**

Con el margen actual puede desarrollarse una industria muy poderosa.

Las causas que frenan el desarrollo de la industria y las medidas para fomentarlas, serían las siguientes:

A) **La falta de la materia prima adecuada en abundancia.** — Sabido es que una de las primeras manipulaciones en la fábrica, consiste en **mezclar** diversos tipos de lana. Se elige una lana de buena calidad, que es la base de la mezcla, y se le agregan otras lanas más ordinarias. El objeto de la mezcla es, sobre todo, abaratar el producto, algo parecido a la operación de mezclar una proporción de aceites comunes al aceite de oliva, por ej.

La inmensa mayoría de las lanas de nuestro país se emplean o sirven para constituir la parte inferior de la mezcla,

(Continúa en la pág. 45).

PONCE DE LEON Y DUTRA

NUESTROS PROXIMOS REMATES DE TOROS EN MELILLA

AGOSTO 25 –

100 TOROS Hereford y Shorthorn. — Remate en conjunto de las cabañas de Arcaus Hermanos, Ambrosio Arcaus, Eduardo Perera del Marco e hijo, Serra y Otero y Touron Hermanos.

AGOSTO 26 –

TOROS HEREFORD. — La producción de "Santa Teresa" de J. Luis Roglia.

AGOSTO 27/28 –

180 TOROS Hereford y Shorthorn, 40 VAQUILLONAS Hereford de "Los Cerros de San Juan'.

SETIEMBRE 4 –

Remate en conjunto de Hereford, Hereford Americano, Shorthorn y Holandeses de las cabañas del doctor Domingo R. Bordaberry, Barreiro y Thompson, Fermín Iriqaray y doctor Emilio A. Porras.

SETIEMBRE 5 –

Nuestra feria general de reproductores, para la cual estamos recibiendo inscripciones.

EN SU GRAN MAYORIA TODOS ESTOS TOROS SON DE PEDIGREE INSCRIPTO.
HAY LOTES DE TOROS SELECCIONADOS COMO PARA PADRES DE PLANTEL.
GRAN PARTE INMUNIZADOS CONTRA TRISTEZA O GARRAPATEADOS NATURALMENTE.

Por catálogos e informes a nuestro escritorio:

AVENIDA GENERAL RONDEAU 1908
MONTEVIDEO

EL MAS ANTIGUO ES SIEMPRE EL PRIMERO

La adjudicación de préstamos CIFSA se efectúa por rigurosa antiguedad (fecha de ingreso) y puntualidad en el pago de cuotas. Por este método, extrictamente aplicado, el suscriptor más antiguo y puntual es siempre primero en la obtención de su préstamo.

Además, todos los suscriptores tienen así la absoluta seguridad de recibir sus préstamos regularmente.

HASTA LA FECHA CIFSA ADJUDICO

$ 61.000

de préstamos sin intereses entre sus suscriptores más antiguos.

DIRECTOR GERENTE de C I F S A
Actuario Contador don JOSE PEDRO ANTUÑA

Sr. Gerente de C I F S A
Sarandi 542 Montevideo.

Sin obligación de mi parte, Deseo me informe sobre el sistema de ahorro para mi casa propia.

Nombre _____
Domicilio _____
Localidad _____

Sin compromiso alguno remita hoy mismo este cupón:

CIFSA
SARANDI 542
TELEFS. 9-05-05 y 8-28-26

EL AHORRO SEGURO PARA SU CASA PROPIA

PORCINOS

EL CUIDADO DE LOS LECHONES

*

por el Dr. OSVALDO A. ECKEL.

PARA llegar a producir buenos capones para frigorífico o matadero es menester salvar los serios tropiezos que suelen presentarse en los primeros días de vida de los lechones y en la época de desarrollo de los cachorros, evitando los inconvenientes de las plagas infectocontagiosas y parasitarias, factores todos que disminuyen los "aumentos" y ponen en peligro el éxito de la explotación.

Por esas razones se dice, con justicia, que la preparación de un lote de capones para la venta empieza antes de su nacimiento, con los cuidados que deben prestarse al plantel de madres. Recién cuando se han pasado todos los peligros de la parición y desarrollo empieza el engorde, último episodio de la crianza, en el cual también hay que proceder con habilidad y método, a fin de evitar el derroche de alimentos, que encarecería inútilmente el costo de producción.

EL NACIMIENTO DE LOS LECHONES

En la crianza de porcinos en pequeña escala no hay inconvenientes en que el nacimiento de los lechones se produzca escalonado durante todo el año. Pero en las grandes explotaciones hay positivas ventajas en estacionar las pariciones, de modo que todos los productos tengan más o menos igual edad y desarrollo, pues así se simplifica la ejecución de las tareas de castración, destete, vacunación, etc.

La fecundidad y corta preñez de la especie permiten obtener dos pariciones anuales. La gestación de las marranas dura unos 114 días; puede calcularse fácilmente la fecha del parto contando 3 meses, 3 semanas y 3 días a partir del momento del servicio.

Las épocas más propicias para estacionar las pariciones son los comienzos de otoño y primavera. La primera de ellas se establecerá desde mediados de marzo hasta fines de abril o principios de mayo, a cuyo efecto se harán trabajar los verracos desde el 15 de noviembre hasta el 1º de enero; para la parición de primavera, que tendrá efecto entre el 1º de setiembre y el 15 de octubre, se harán efectuar servicios entre el 1º de mayo y el 15 de junio. En esa forma cada parición se cumple en el término total de 1 ½ mes aproximadamente; estas indicaciones son de carácter general y susceptibles de modificarse adelantando o atrasando algo la época de parición, o aumentanno a 2 meses su duración, según la cantidad de madres y padrillos con que cuenta el criadero, el lugar del país en que está instalado, etcétera.

Para que los servicios sean positivos se largarán a las piaras un 4 por ciento de verracos; a los reproductores en muy buenas condiciones, pueden dárseles hasta 35 o 40 vientres, pero sin exceder nunca esta cantidad. Por el contrario, si se tuvieran padrillos muy pesados, viejos o demasiado jóvenes, es prudente no destinarles más de 15 o 20 marranas.

Unos días antes de iniciarse la parición, el ganadero dará fin al arreglo de los cuadros donde tendrán cría las marranas. Además de vigilar que los alambrados estén en buenas condiciones, especialmente en sus partes inferiores, a fin de evitar las fugas de los lechones, y de comprobar el perfecto funcionamiento de las cañerías de agua, prestará especial atención a la instalación de carpas parideras, en las que se colocará un buen nido de paja limpia, orientándolas en forma que protejan de los vientos y lluvias del S. y del O.; si el pasto estuviera muy crecido alrededor del sitio donde se instala la carpa, se lo raleará algo con una guadaña, con el objeto de evitar que los lechones recién nacidos, en sus primeras salidas, se enreden y extravíen, sin poder volver al abrigo. Las carpas se pondrán separadas entre sí, aprovechando los lugares más reparados, como ser al lado de un cerco vivo, en una arboleda, etcétera; no conviene instalarlas en lugares bajos, aunque estén bien protegidas de los vientos, por el peligro de humedad e inundaciones.

Al nacer los lechones se extremarán los cuidados. En primer lugar se vigilará que dos madres no ocupen la misma carpa; si esto sucediera se sacará una de ellas, obligándola a ocupar otra paridera. A veces sucede que algunas madres tienen cría en medio del campo, y no quieren ocupar los abrigos, en cuyo caso se instalará una carpa sobre el sitio en que han hecho nido, y con unos tablones puestos de canto se evitará que los lechones puedan salir de la misma; en esa forma la marrana no abandonará la carpa y cuando los lechones, por ser más crecidos, puedan saltar los tablones y salir de la paridera, toda la familia se ha aquerenciado y no se aleja del lugar.

VINO del VIEJO NOE
alarga la vida
Bodegas del Sagrado Corazón
COLON

En el momento del nacimiento algunas marranas devoran a sus hijos: se ha observado que los animales afectos a ese vicio empiezan siempre por comer su propia placenta ("pares"), y que a veces es suficiente enterrarla para evitar el devoramiento de las crías.

No es prudente dejar a las marranas mayor número de lechones de los que normalmente pueden alimentar: si la cantidad de lechones es muy crecida, la leche que segrega la marrana no alcanza para todos y algunos se desarrollan mal y quedan raquíticos. Como esos productos no reportan ningún beneficio, pues casi siempre mueren afectados por parásitos, enteritis, etcétera, es preferible alimentarlos precozmente para que así los otros lechones aprovechen la leche que ellos consumen. En general a ninguna marrana se le dejará mayor cantidad de lechones que el número de mamas útiles que tiene, sin contar las dos primeras: los lechones excedentes se pasarán a otra madre que tenga crías de la misma edad en número insuficiente, o se sacrificarán sin contemplaciones en seguida de nacer, pues es preferible tener 6 productos bien desarrollados que 9 o 10 débiles y raquíticos.

Los cuadros de parición deben recorrerse frecuentemente, para subsanar los inconvenientes que se vayan anotando. Especialmente al atardecer habrá que observar que todos los lechones se reparen en las carpas-parideras: algunos productos se extraviarán en los pastizales y pueden morir de frío en una sola noche.

Todos los cuidados indicados sólo pueden cumplirse adecuadamente cuando los cuadros de parición son pequeños y no alojan más que pocas marranas con crías de la misma edad. Si la parición de 40 o 50 marranas tiene lugar en un potrero de 20 hectáreas, es imposible evitar las mezclas de lechones, viéndose, por ejemplo, una madre a la que siguen 20 productos, pues otras han abandonado sus hijos; otras veces los lechones grandes de una cerda maman de otra que tiene crías pequeñas, los cuales, no pudiendo alimentarse, se atrasan y mueren; por último en las noches frías varios animales buscan un mismo abrigo, y del amontonamiento siempre resultan algunos productos que mueren aplastados, etcétera.

Todos estos inconvenientes se salvan preparando cuadros de parición de ¼ a ½ hectárea, en los que se alojarán de 3 a 5 madres cuyo parto se produce más o menos en la misma fecha. El costo que importa la preparación de esos pequeños potreritos es uno de los capitales mejor invertidos y conocemos criadores que reacios a entrar en esos gastos al iniciar la explotación, han visto muy reducidas sus ganancias hasta que han practicado el sistema.

Para el cálculo de los cuadros de parición necesarios debe tenerse en cuenta que en ellos cada madre debe permanecer hasta que los lechones tienen unos 15 días de edad, en cuyo momento, pasados los mayores peligros, pueden juntarse varias madres en potreros más grandes (20 o 40 marranas en potreros de 8 a 15 hectáreas). De manera que un criadero con 100 madres y parición estacional de un mes y medio de duración necesita solamente ocho potreritos de media hectárea y no 20, como necesitaría si los mismos fueran ocupados por las marranas durante 45 días en vez de 10 o 15.

EN LA CRIA DE PORCINOS, LA HIGIENE ES EL EXITO DE LA EXPLOTACION

LOS cerdos de la granja Lauxmont ("Lauxmont Farms") gozan de las mismas comodidades que las personas adineradas. Y porque su propietario, Mr. S. Forry Laucks, ha descubierto que "solamente lo mejor" es bueno para el cerdo, su piara de 800 cabezas le deja un beneficio bruto de $ 25.000 al año, y algunas de las marranas de cría se venden por más de $ 300 cada una. Hoy en día, de resultas de los éxitos obtenidos, otros ganaderos comienzan a imitar sus estupendos sitemas.

El hogar de esta población porcina ocupa 1000 hectáreas de terreno en el condado de York del Estado de Pensilvania, E.U.A. formando las porquerizas una serie de grandes edificios rodeados de blancas y pintorescas casitas. La piara consta de animales Duroc-Jersey exclusivamente, la raza que muchos criadores sostienen es, tomada en conjunto, la más económica. Todos los animales criados en la granja Lauxmont son de pura sangre. Los cochinillos imperfectos se engordan para el matadero; y la cuidadosa selección ha eliminado ciertas deficiencias como pies y patas defectuosos, perniles mal desarrollados, espaldas angulosas, cabezas burdas y lechigadas desiguales. Gracias a esta cuidadosa e inteligente selección, la piara es ahora una de las mejores que existen. La parición de las marranas se produce regularmente dos veces al año, hacia marzo y noviembre. Las lechigadas constan de ocho a catorce cochinillos, y, durante el período de la lactancia, éstos y la madre viven en una amplia casa de cría que dispone de calefacción y se mantiene inmaculadamente limpia.

Después de haber permanecido unas tres semanas en la casa de cría, la marrana y la progenie son trasladadas a un potrero de pastoreo. Cada potrero está cercado separadamente para una familia porcina, y dispone de una cómoda y bien aireada porqueriza que se mantiene absolutamente seca y limpia, con una mullida cama de paja. Al ser destetados, que es cuando cumplen diez semanas, los cochinillos son objeto de un riguroso examen contra toda infección, tratándoseles contra los parásitos intestinales y vacunándolos contra el cólera porcino.

A medida que el animalito va creciendo la comida se le prepara con el más esmerado cuidado. El régimen corriente está compuesto de avena, maíz molido, acemite, salvado, harina de pescado, harina de soja, sal y alimento proteínico de 34 por ciento. Esta ración seca se mezcla en una mezcladora de movimiento mecánico. Para la marrana de cría y los cochinillos se la mezcla con leche, y con agua para el resto de la piara, siendo después conducida en camiones hasta los corrales o campos de pastoreo donde es servida en comederos provistos de frentes levadizos automáticos para que el alimento se mantenga limpio mientras los cerdos no lo comen.

"PUBLICIDAD"

LOTERIA del Hospital de Caridad de MONTEVIDEO

Agosto 23 de 1941

Sorteo Extraordinario

$ 300.000

70 % EN PREMIOS

PROGRAMA:

1	premio		300.000
1	„		30.000
1	„		15.000
1	„		10.000
3	„	5.000	15.000
8	„	2.000	16.000
17	„	1.000	17.000
34	„	500	17.000
1750	„	120	210.000
1816			$ 630.000

EN CONMEMORACION DEL

25 de AGOSTO

DIA DE LA PATRIA

EL CABALLO DE CHACRA

por el señor Roberto C. Dowdall (1(

FUE necesario el profundo desequilibrio económico porque atravesaran nuestras industrias agro-pecuarias y en especial la agricultura, para que los hombres de campo, agricultores y ganaderos comprendieran el grave error en que habían incurrido al pretender reemplazar al caballo, con la tracción mecánica, en las faenas agrícolas. Hoy se palpan los desastrosos resultados de esta práctica. El chacarero ha abandonado el tractor y el auto; la nafta y los neumáticos representaban para él, una verdadera hipoteca. Han vuelto a resurgir los viejos sulkys, los breaks y volantas que hasta hace poco permanecían olvidadas en algún oscuro rincón, cuando no sirviendo de gallinero.

Pero el problema no se soluciona tan fácilmente como parece: el abandono del caballo como motor, trajo aparejado naturalmente el abandono de su crianza. Producir un buen caballo era un pésimo negocio. Hoy las circunstancias han cambiado; sin pretender que la cría de yeguarizos pueda llegar a ser un brillante negocio, es indudable que la producción de un buen motor animal, especialmente apto para las necesidades de la Agricultura y el Ejército, puede llegar a ser remunerativa.

Debemos, pues, preocuparnos de producir un buen **"caballo de chacra"**, y al decir caballo de chacra, decimos también, "caballo de armas de tipo artillero", el verdadero caballo de guerra para esta arma, no el que sólo sirve para pasear cañones en un desfile militar, sino el que es capaz de aguantar los rigores de una campaña.

LOS DESACERTADOS CRUZAMIENTOS

Ahora bien, son conocidos de todos, los efectos desastrosos que sobre nuestra población caballar primitiva han tenido las cruzas y mestizaciones descabelladas que se han hecho, utilizando al azar, reproductores de raza de trote, voluminosos padrillos de tiro pesado o finos pura sangre, produciendo ejemplares sin caracteres raciales definidos desarmónicos y sin ningún valor, como motores animales. Como lo hacía notar Bernier, se aplicaron en general las mismas normas usadas con éxito en mejorar nuestros vacunos y lanares, sin tener en cuenta que en éstos sólo se trataba de producir animales de carnicería, mientras que con el caballo era un motor lo que se quería mejorar y que con esas prácticas, "el ganadero obtiene inmediatamente un producto más grueso, de más alzada, es cierto, pero producto defectuoso como motor... máquinas voluminosas montadas sobre ruedas débiles, que pronto se gastan e inutilizan".

Y esto se puede constatar hoy, salvo contadas excepciones, en la mayoría de nuestras chacras y estancias; "mancarrones de chacra" es sinónimo de feo, cabezón y desarmónico.

Debemos, pues, orientar la producción hacia un tipo definido, útil y económicamente ventajoso, modesto colaborador del chacarero en tiempo de paz y valioso auxiliar del soldado en la guerra. No se trata de formar una raza nueva ni de seleccionar una de las ya existentes adaptándola a los fines perseguidos, obra sumamente larga y costosa y menos aún importar una variedad o sub-raza exótica, no adaptada a nuestro medio ambiente y probablemente no bien fijada aún, lo que nos expondría a resultados desastrosos, sino simplemente de producir un tipo comercial para un determinado uso y esto es relativamente fácil.

LOS CRUZAMIENTOS A SEGUIRSE

El cruzamiento es el procedimiento indicado para producir este tipo industrial.

Este cruzamiento puede ser efectuado de diversas maneras: 1) partiendo de dos razas puras. 2) utilizando las hembras mestizas y en casos excepcionales algún macho, del primer cruzamiento, con reproductores de alguna de las dos razas puras. 3) utilizando un reproductor puro, de una raza de silla, con características de conformación excepcionales, con yeguas de cualquier raza o mestización indefinida, pero típicamente de tiro, o un reproductor puro de una raza de tiro con yeguas mestizas de silla.

El primer procedimiento, cruzamiento industrial o de primera cruza, es zootécnicamente el más aconsejable y de resultados más seguros, aunque es el que mayores dificultades económicas ofrece. La segunda forma de proceder es una continuación lógica de la primera. De la cruza de dos razas puras, podemos obtener un producto que se aproxime más a una de ellas, permitiéndonos el empleo, sobre estos mestizos, de un nuevo reproductor puro de la otra raza y así sucesivamente (cruzamiento alternativo) sin el peligro de llegar a producir en el producto logrado si controlamos bien el empleo de estos reproductores, un tipo que se aproxime demasiado a una de ellas. El empleo del reproductor macho, mestizo, es sólo aconsejable en casos excepcionales y siempre sobre hembras de raza pura. El mestizaje (reproducción de los mestizos entre sí), debe ser evitado dado lo poco seguro de sus resultados.

El tercer procedimiento es el que se puede realizar más económicamente y es de práctica común en muchas de nuestras estancias. Es de resultados mucho más problemáticos que los dos anteriores y debe ser realizado aplicando una rigurosísima selección por tipo, producción y aptitudes, a las madres, empleadas.

Teniendo en cuenta la obtención de un producto "comercial", aprovechando las yeguas mestizas que poseemos y las dificultades económicas que significaría la exclusión de los numerosos mestizos más o menos indefinidos que forman esta población caballar, es innegable que las fórmulas que anteceden son aceptables, llegándose a producir así un tipo de caballo para tiro, que participa también de ciertos caracteres de las razas de silla. Pero creo que el verdadero "Tipo Nacional de caballo para tiro", destinado a triunfar no sólo aquí, sino también en los mercados extranjeros, sólo lo produciremos a base de dos razas puras o de sus mestizos muy definidos: el percherón, como raza típica de tiro y el criollo, como raza de silla. No me refiero aquí al mal llamado criollo o autóctono como dice la A. A. de Fomento Equino en su informe, producto generalmente de diversos cruzamientos, de formato más o menos reducido y en los que predomina el tipo de silla, sin características raciales definidas, sino a la verdadera Raza Criolla.

Al decir raza pura, no significa, por lo que a las yeguas se refiere, puras de pedigree, sino simplemente que tengan características de pureza de Raza bien definidas. En cuanto a los padrillos, sería sumamente ventajoso, por no decir imprescindible, que fuesen todos ellos de pedigree, controlados y aprobados por el Gobierno o Asociaciones o entidades de Fomento competentes.

En la práctica del cruzamiento, no debemos olvidar nunca que el apareamiento de tipos semejantes es la base primordial. El sistema de "compensaciones" que para contrarrestar un defecto en uno de los reproductores, opone en el otro un defecto contrario, es zootécnicamente un disparate: sólo por excepción se obtendrá el término medio. Los resultados de este sistema son los numerosos mestizos, desunidos y desarmónicos que pueblan nuestros campos.

EL "CABALLO DE CHACRA"

El "caballo de chacra", debe ser, para responder a los fines perseguidos, un animal de talla mediana, que no se aleje mucho del 1.50 m., con un perímetro torácico proporcionado, vecino al 1.90 m., de fuerte estructura, buen dorso y riñón, paletas y cuello bien formados, permitiendo un buen asiento para la pechera, remos más bien cortos y de articulaciones poderosas. El garrón deberá ser más bien algo acodado, como lo indicaba el Prof. Bernier para el caballo de silla, disposición esta que permite una mayor agilidad, suaviza las

reacciones y favorece el esfuerzo a la tracción. El garrón derecho, característico de las razas especializadas en la velocidad, debe ser desechado rigurosamente. De temperamento activo, sin ser nervioso ni excitable, guapo y sufrido y no delicado ni exigente en la alimentación: en pocas palabras, debe ser un modelado en fuerza, pero capaz de moverse y trabajar con aires vivos, al trote y al galope.

Un análisis detenido de nuestra población caballar nos demuestra que aún tenemos en casa, la base, la materia prima inmejorable y abundante para producir el tipo buscado; el Criollo y el Percherón, este último, especialmente el de tipo chico, que más se aproxima al antiguo "postier", ya que desgraciadamente es casi imposible encontrar este último puro.

EL PERCHERON

El Percherón, es de todas las razas de tiro pesado adaptadas en nuestros país la que mayores ventajas posee: es dócil, activo y fuerte, aunque exigente en su alimentación. El tipo primitivo de la Raza, el antiguo "postier" indudablemente ha sido el caballo de trabajo que necesitamos. Fuerte y sufrido, de formato más bien reducido, era capaz de recorrer grandes distancias al trote largo. Desgraciadamente este tipo desapareció en su país de origen, para dar lugar el Percherón actual, respondiendo a las exigencias del mercado, especialmente de los criadores Norteamericanos, que pedían animales grandes y pesados. El enorme volumen y peso del Percherón, sus condiciones naturales de temperamento y fortaleza lo hacen un insuperable caballo de tiro pesado para la tracción lenta, pero poco aceptable como caballo de chacra e inaceptable como caballo de armas, en razón de su peso, lentitud y exigencias nutritivas.

Pero seleccionado dentro de los que poseemos, los mejores ejemplares que más se aproximen al primitivo "postier" para utilizarlos como reproductores en la formación del tipo que perseguimos, obtendremos inmejorables resultados. Los años de adaptación y la gran difusión de esta raza en nuestro país, unidas a las cualidades raciales que le son propias, lo recomiendan zootécnica y económicamente.

Las proporciones establecidas para el Percherón actual en el "Standard de la Societe Hippique Percheronne" son las siguientes: "peso máximo, 1.000 kgs., mediano, 750 kgs., mínimo, 550 kgs. Talla: máxima, 1.72, media, 165, mínima, 1 58. Andares sueltos y livianos".

El defecto más grave que se le imputa a esta raza es su pelaje tordillo. Si bien desde el punto de vista de su utilización en los trabajos de campo, el color de un caballo no tiene mayor importancia, el Ejército rechaza estos pelajes en razón de su visibilidad al encanecer y en los caballos que se emplean en los carros y vehículos de las ciudades se procuran evitar los tordillos blancos, por el mayor trabajo que da su limpieza. Por lo tanto, habrá que eliminar en lo posible este pelaje del producto que tratamos de obtener.

Dado que en el Percherón puro existen, aunque en muy escasa proporción, ejemplares de otro pelo que el típico tordillo, será necesario darles a ellos la preferencia, o por lo menos a los que no tengan ningún antepasado directo no tordillo. Esto, naturalmente, siempre que reunan también las condiciones de conformación requeridas. En el país hay varias cabañas que crían Percherón y que han dedicado especial interés a la producción de oscuros, que podrían servir muy bien para el fin perseguido.

De las razas livianas aptas para este cruzamiento, creo preferible por muchas razones la Raza Criolla al Pura Sangre de Carrera, aunque este último sea el indicado por la Comisión de Fomento de Caballo de Guerra, como el reproductor macho que debe usarse con este fin. Tanto para la agricultura como para nuestro ejército, necesitamos, repito, caballos tranquilos, guapos, sufridos y poco exigentes. El P. S. de C. es nervioso, delicado y exigente en la alimentación y cuidados, características que transmitirá a sus descendientes. Su selección de tantos años, orientada exclusivamente hacia su aprovechamiento en los Hipódromos han hecho de él una máquina perfecta para correr en una pista, pero no un caballo de trabajo y menos aún un productor de animales de tiro. Además, la desemejanza de modelos entre el Percherón y el P. S. de C. es muy grande; este último es un longilíneo, de pecho profundo, a menudo estrecho, costilla descendida, miembros finos y generalmente largos, construído especialmente para la velocidad: el percherón es un mediolíneo, de formas redondeadas, costillas fuertemente arqueadas, extremidades cortas y gruesas, modelalo en fuerza.

(Continúa en la pág. 45)

"PUBLICIDAD"

VIAJES AL INTERIOR

CONSULTE AL TEL. 4-4200

APRECIACION Y JUICIO DEL GANADO EN LOS CONCURSOS.

por el Ing. Ag. Jorge Mullin

Para una buena apreciación del ganado y poder realizar un juicio serio en los concursos, se necesita ante todo muchos conocimientos principalmente prácticos y estar bien empapado del asunto, no siendo suficiente solamente los conocimientos teóricos por amplios que éstos sean. Ocupando el factor trabajo en los vacunos un lugar sin interés práctico, los animales vacunos son expuestos en las exposiciones y concursos para que sean apreciadas sus cualidades para las funciones carne, leche o ambas a la vez.

La apreciación de las cualidades de un animal puede hacerse en ciertos cásos directamente; pero en general se hace indirectamente. La apreciación directamente, puede realizarse, por ejemplo, en las vacas lecheras, las que son sometidas a una prueba de producción de leche, ordeñándoles al máximo doce horas antes de comenzar la prueba, a fin de que todas estén sin leche ninguna en la ubre, y procediéndose después a dos, tres o cuatro ordeños en períodos especiados de doce horas, para saber la cantidad total de leche que han producido. En estos casos la alimentación y demás cuidados deben ser los mismos para todos los animales sometidos a concurso.

Si el concurso se estableciese sobre el porcentaje de grasa de la leche o sobre la cantidad de grasa total producida en el período de prueba, se harían los análisis necesarios para ello y se sabría directamente cuál es la vaca que ha merecido el premio y cuáles las que le siguen en mérito. No obstante lo expuesto, debe también tenerse en cuenta que las vacas sometidas a concurso deberán tener una edad aproximada, y que la fecha de nacimiento del ternero debe estar dentro de un período establecido; porque es sabido que hay variaciones en la producción de leche de las vacas según la edad de las mismas, y del tiempo que haya transcurrido desde el nacimiento del ternero.

La apreciación directa de una cualidad animal no siempre es factible, como no es posible apreciar sino indirectamente las buenas aptitudes lecheras de un toro. Tampoco es factible tener que proceder a matar los animales sometidos a un concurso para poder dar un fallo de animales productores de carne, así mismo tratándose de concursos de novillos gordos.

No pudiéndose hacer el juicio de las cualidades de un animal, en forma directa ,debe procederse en la mayoría de los casos a hacerlo indirectamente.

Apreciación y juicio de reproductores en general. — Tratándose de animales reproductores, sean machos o hembras, habrá que proceder al juicio teniendo en cuenta diversos puntos de vista, los cuales indicamos a continuación:

1º Examen del pedigrée. — Si el concurso es entre animales reproductores, de pedigrée,, convendrá en primer término, proceder al examen del mismo. Un reproductor, cuyos padres y antepasados hayan merecido premios en concursos, tiene un valor mucho mayor que otros cuyos ascendientes no ostentan ninguna mención. En Inglaterra se da una importancia tal vez excesiva, a lo que podríamos llamar calidad del pedigrée. En nestro país y en la Argentina también se le da importancia, aunque menor, en la prueba de los concursos.

2º Examen de los caracteres de raza.— En animales de pedigrée, se encontrarán siempre representados los caracteres de la raza a que pertenecen; pero esos caracteres pueden ser defectuosos en mayor o menor grado. En reproductores que no ostentan pedigrée, las características de la raza pueden sufrir importantes desviaciones que es necesario tener en cuenta.

3º Examen de la edad. — Si el reproductor sometido a concurso tiene pedigrée, en el mismo consta la fecha de su nacimiento y por lo tanto se sabrá la edad. Si no es de pedigree, entonces debe apreciarse la edad por la dentición. En las exposiciones, cuando se hacen concursos con premios, se establecen categorías de animales de una misma raza y de una edad, que oscila sólo en algunos meses. No es posible establecer un juicio, en un concurso, entre un reproductor de seis o siete años y otros de dos o tres años.

4º Examen del estado de salud y de los órganos sexuales. — Tratándose de reproductores es muy importante controlar si el animal sufre de alguna enfermedad, y sobre todo de aquellas que se transmiten a sus hijos. De ningún modo puede ser tomado en cuenta para el juicio, a premio, un animal que se halle en aquellas condiciones. Igualmente de gran importancia es el examen de los órganos sexuales, del reproductor, cuyos defectos pueden alcanzar a ser de resultados negativos para la procreación. En los concursos en exposiciones ferias se exige en el país el certificado de sanidad expedido por la autoridad sanitaria.

5º Examen de la conformación. — La conformación del animal debe corresponder a la finalidad de la función reproductiva. Así, en animales especializados en la función carne o leche, deberán presentar la conformación que se acerque más al tipo ideal de esas producciones.

6º Apreciación de la precocidad. — En animales reproductores de razas especializadas en la producción de carne, hay que tener en cuenta, tratándose de animales jóvenes, la aptitud al desarrollo rápido, la precocidad. La comparación es fácil entre animales a concurso de una misma categoría, con pequeñas diferencias de edad.

7º Apreciación de la distribución de la carne y de la grasa. — Como en las razas de carne se busca que ésta esté bien distribuída, principalmente en las regiones que dan la mejor calidad, constituyendo la grasa la parte de menor valor, en los reproductores habrá que cerciorarse por los medios a nuestro alcance, de la proporción de uno y otro. Se aprecia esto por medio del tacto, tocando con las extremidades de los dedos, la parte del lomo, dorso, espalda y entre las costillas. La grasa se presenta al tacto con menor consistencia, menos firmeza que la carne, debiéndose siempre dar mayor mérito a los animales que presentan una constitución con mayor carne en esas regiones. En las razas lecheras, además de la apreciación indirecta, convendrá simpre que sea posible, la prueba directa de la producción.

APRECIACION Y JUICIO DEL GANADO GORDO

Muy interesante y de gran utilidad son los concursos de ganado gordo, donde concurren los mejores novillos de razas especializadas en la producción de carne, que han sido engordados previamente según las bases del

El Jurado en funciones, estudiando las características de un Hereford, para su clasificación.

MOZO... MONTE CUDINE *para todos!*

EN RUEDA DE AMIGOS, MONTE CUDINE ES UN AMIGO MAS...

Nota gráfica tomada en el momento en que están presentes en la pista los Hereford

concurso, sea a campo, a galpón con alimentación intensiva, o a medio galpón con pastoreo y forrajes concentrados, o bien en praderas artificiales. En nuestro país deben estimularse los concursos de animales engordados en praderas artificiales, dejando de lado los engordes antieconómicos como son particularmente los de novillos engordados a galpón y medio galpón. En la apreciacion de ganado gordo se debe tener en cuenta no sólo la gordura del animal, sino también su conformación, con buen desarrolo de las partes del cuerpo que el mercado consumidor exija, la mayor producción de carne de 1ª calidad, el posible rendimiento neto de carne y grasa, la menor cantidad proporcional de carnes de 2ª y 3ª

tos, comparándolos con los de otros animales, para dar después su fallo libremente, favorable o desfavorable, del animal examinado.

2º El juicio por medio de puntos, para lo cual el Jurado examina detenidamente las distintas partes del animal, asignándoles a cada región un número de puntos según sea más o menos perfecta, de acuerdo con una escala establecida de antemano. También el origen del animal, como el aspecto exterior están contemplados en la referida escala de puntos. Este último procedimiento tiene bastantes partidarios, principalmente en algunos zootecnistas que consideran el sistema más científico y seguro de apreciación.

Complementando la apreciación del

Grupo de lanares, siendo clasificado por el Jurado.

calidad, el peso del animal con relación a la edad. Se deberá también exigir que el animal esté desprovisto de cuernos para evitar posibles machucones de la carne.

En la apreciación y juicio deben intervenir solamente personas de gran práctica y experiencia, no teniendo mayor valor las indicaciones teóricas, sino la vista y la práctica experimental del jurado.

PROCEDIMIENTO PARA ESTABLECER EL JUICIO

En la apreciación del ganado, puede establecerse el juicio de dos maneras: 1ª El juicio libre; 2ª El juicio por medio de puntos.

1º El juicio libre, consiste en la apreciación, de parte del Jurado, de las buenas cualidades y méritos que presenta el animal, así como sus defec-

ganado por el sistema de puntuación, se puede hacer uso de la medición de los animales. En este caso hay necesidad de medir el cuerpo del animal en distintas partes, tanto el largo como el ancho y la profundidad, tomando como puntos de base, la extremidad de los principales huesos del cuerpo. Para poder medir con exactitud y tomar las medidas correspondientes, se han construído instrumentos especiales, siendo entre los más conocidos el bastón de Lydtin en cuya descripción y estudio no podemos entrar aquí. A continuación exponemos las ventajas y desventajas señaladas al método de juicio por el sistema de puntos.

VENTAJAS DEL JUICIO POR MEDIO DE PUNTOS

a) El juicio por medio de la escala

(Continúa en la pág. 46)

NUEVA VIDA
para sus cultivos!
OBTENGA
EN BREVE TIEMPO COSECHAS ABUNDANTES, MAGNIFICAS FLORES, ESPLENDIDOS FRUTOS, ARBOLES SANOS; USANDO LOS FERTILIZANTES E INSECTICIDAS QUE ACONSEJA EL INSTITUTO DE QUIMICA INDUSTRIAL.
Solicite informes al
INSTITUTO DE QUIMICA INDUSTRIAL
SALON DE EXPOSICION E INFORMES: 25 DE MAYO 734 U.T.E. 8-73-11
IQI
OFICINAS Y FABRICAS BERNABE CARAVIA 3797 U.T.E. 22-38-43

EQUIPOS "CATERPILLAR"
TRACTORES DIESEL "CATERPILLAR"
NIVELADORAS "CATERPILLAR"
MOTO-NIVELADORAS "CATERPILLAR"
MOTORES FIJOS PARA INDUSTRIA, USINAS Y NAVEGACION "CATERPILLAR"
MAQUINA CAMINERA "CATERPILLAR"
Distribuidores:
GENERAL MACHINERY Co.
Rondeau 1804
Montevideo

EL PERRO COMO GUARDIAN DE LA CASA Y AMIGO DEL HACENDADO

por F. A. LELAND

"Collie" bien enseñado puede ser ornamental y útil en la casa del campo

EN una vasta extensión de terrenos de pasto, en el oeste de los Estados Unidos, pacían tranquilamente unas dos mil ovejas, cuando, de repente, el bronco sonido de la bocina de un automóvil produjo un terror pánico entre un grupo de estos pacíficos animales, que huyeron hacia un campo sin cercar que estaba a una distancia de un cuarto de milla donde el grano, sembrado empezaba a germinar. Sin pronunciar una palabra, el único pastor que estaba a cargo del rebaño hizo un movimiento con el brazo, e instantáneamente salió de junto a él un pequeño objeto oscuro, corriendo en la dirección de un ángulo agudo hacia el flanco más próximo de las ovejas que iban desapareciendo. Por un momento, tanto el perro como las ovejas estuvieron fuera de la vista, al otro lado de una colina. Otras ovejas, llevadas del mismo pánico, empezaron también a descarriarse. Entonces, sobre la parte más elevada de la colina, aparecieron las primeras ovejas fugitivas, seguidas a retaguardia por un pequeño cachorro de la raza "collie" (perro de pastor de Escocia), de color negro, moreno - amarillento y blanco.

Viendo el cachorro otra seña de su amo, salió detrás del segundo grupo de ovejas descarriadas, y con sus maniobras rápidas e inteligentes las trajo en una formación compacta. Un tercer grupo y después un cuarto grupo de ovejas necesitaron la misma maniobra antes de que el trabajo del perro estuviese terminado, pero en unos cuantos minutos las dos mil ovejas estaban otra vez reunidas paciendo la hierba con toda tranquilidad.

El perro que desempeñó tan importante papel en el anterior incidente, sólo tenía seis meses de edad y apenas había sido enseñado. Cientos de "collies" jóvenes han hecho lo mismo, reuniendo las ovejas descarriadas y conduciéndolas lenta y seguramente, antes de que los perros recibiesen enseñanza alguna especial. Siguieron el instinto de muchas generaciones de perros de esta raza.

Para un servicio general, en una hacienda, ningún perro aventaja al "collie" o perro de pastor. Cuando está enseñado, se puede tener la seguridad de que andará millas para traer un hato de ovejas al redil. Las reunirá y las conducirá con la misma habilidad y paciencia que si estuviese el pastor presente. Se menciona el caso de un "collie" que condujo un rebaño de ovejas diecisiete millas sin ayuda. Otros han encontrado en la obscuridad ovejas que se habían perdido.

Para enseñar a un "collie" a obedecer bien las señas que se le hagan, debe ser adiestrado exclusivamente por el hombre a quien va a servir. y si es alimentado y acariciado sólo por su amo, aprenderá a comprender y a confiar en él y le obedecerá implícitamente. Durante este período de enseñanza no debe estar presente otra persona o perro.

Llevándolo a un lugar apartado, se le debe enseñar a observar y seguir ciertas señas, de modo que se pare, siga adelante, etc., con un gesto o una seña que se le haga. Cuando conozca perfectamente estas señas, puede ser llevado al rebaño. Al principio, el pastor debe tener el perro cerca de él, a fin de poder observar cómo conduce o rodea el rebaño, y cómo pone las ovejas dentro del redil o corral. Cuando el cachorro ha observado estos puntos, se le puede permitir que conduzca una o dos de las ovejas más tranquilas. Entonces es el tiempo para que el pastor use las señas que se le han enseñado. Si el perro hace su trabajo bien, sin apresurar las ovejas, se le debe alabar y acariciar. Rara vez hay que enseñarle más de una vez. Por supuesto, a la primera vista de las ovejas, un cachorro puede excitarse y desear perseguirlas. Un regaño, acompañado, si es necesario, con ligeros golpes con una varilla sobre los riñones ,generalmente le enseñará a no molestar a las ovejas, nunca se le deben dar patadas o golpear en la cabeza. El pastor debe tener paciencia.

Un método muy sencillo que no se usa en muchas regiones de cría de ovejas. es llevar el perro a trabajar con un "collie" viejo que conozca bien su trabajo y lo enseñe en muy poco tiempo.

El "collie" es también muy útil para manejar ganado vacuno. Después de ser llevado a los pastos y traído varias veces, cuando el vaquero trae las vacas, conocerá el arte de conducir el ganado vacuno y de buscar las vacas en el bosque que han olvidado venir al corral a tiempo.

Las vacas aprenden pronto a obedecer su ladrido y su acercamiento precipitado sin aguardar por la dentellada a los garrones con que acostumbra imponer la obediencia.

Se pueden mantener alejados los perros "rapaces", que molestan las ovejas en algunas secciones, si se guarda el rebaño por uno o dos de estos "collies" enérgicos. Un perro de esta clase es un adversario tan terrible para estos enemigos como su antecesor, el lobo.

El "collie" ordinariamente tiene de 50 a 60 cms. de alto. Su nariz es larga y puntiaguda; sus ojos vivos, pequeños, que le permiten vigilar a cada miembro de su rebaño, decir si faltan algunos, y ver todo movimiento hecho por el rebaño. Sus orejas están derechas, excepto en las puntas que se inclinan hacia abajo, y su oído es agudo. Su cuerpo es largo y delgado, sus patas fuertes y musculares, dándole la velocidad en que debe depender para alcanzar cualquier animal del rebaño que se extravíe.

La mayor parte de los "collies" tiene una capa de pelo largo, áspero, aunque en Inglaterra es común el de pelo corto. A veces son de color pardo oscuro y blanco, otras veces negro, moreno-amarillento y blanco. El color no importa mucho, pero todo "collie legítimo tiene como un collar de pelo blanco alrededor de su cara, y la punta de su cola debe ser blanca.

El "collie" parece estar tan cerca del ser humano y es un perro tan sensible que es muy querido por su amo. Muchos perros de esta raza se tienen como compañeros de juego y como guardianes de la casa. Como un compañero de los niños, algunas personas lo consideran ser falso, puesto que, como todo los perros de naturaleza sensitiva, es cariñoso y celoso. Un "collie" legítimo es leal a aquellos que ama. Los que son falsos se cree que pertenecen a cruzamientos con otras razas.

Como protectores o guardianes de las casas de campo y como compañeros de juego de los niños, hay otros varios perros grandes que quizás convengan tanto como los "collies". No hay rasgo tan inherente en los perros como el instinto protector. Se dice que el perro es el mejor amigo del hombre, y generalmente no hay mejor amigo que el perro guardián, el perro que vigila la familia de su amo durante su ausencia y que guarda su casa y posesiones de los ataques de los enemigos y ladrones. El perro se da cuenta instintivamente que debe proteger, y lo hace sin considerar su propia seguridad y con frecuencia arriesgando su propia vida. Hay muchas historias interesantes del heroismo de los perros.

El perro de San Bernardo, por ejemplo, es famoso a causa del trabajo maravilloso hecho por los perros pertenecientes a los monjes del hospicio de San Bernardo al salvar viajeros perdidos en las tormentas de nieve de los Alpes. Uno de estos famosos perros salvó por lo menos cuarenta y dos personas antes de perder su vida en otro intento de salvamento.

El aspecto del perro de San Bernardo expresa dignidad, benevolencia. mucha inteligencia y afección. Un niño se inclina a él instintivamente.

Se dice que el perro original de San Bernardo fué un cruzamiento entre un perro de presa (bulldog), danés y un mastín o perro de pastor de los Pirineos, heredando del perro danés su gran tamaño y fortaleza y del mastín su inteligencia, sentido del olfato, fidelidad y sagacidad.

El perro de San Bernardo tiene 80 y 90 cms. de alto en las espaldas. Algunos ejemplares tienen un color anaranjado o moreno rojizo, otros un color rojo oscuro o una variedad de colores como el tigre. Un perro legítimo de San Bernardo tiene un hocico blanco, una raya blanca hacia abajo de la frente. un collar y pecho blancos, pies blancos y la punta de la cola blanca.

Nadie se debe proponer tener esta raza en un clima tropical.

El perro de Terranova, como el de San Bernardo, es famoso por su heroismo. Siendo un nadador excelente ha salvado a muchas personas próximas a

— VITALINO — "EL COMETA"

es famoso, por su extraordinario poder nutritivo, y hace muchos años que se usa en las cabañas Europeas y Uruguayas

El rendimiento de las lecheras, aves ponedoras, y el engorde de vacunos, cerdos, lanares, etc., se evidencia a las pocas semanas de suministrarle este super-alimento. Ello es natural; lo importante en la alimentación de los animales no es que coman mucho, sino que coman aquellos productos concentrados que nutran de verdad.

Desde este punto de vista, --Vitalino-- "El Cometa", debe considerarse como el pienso número uno!

Anotamos una de las tantas fórmulas para el engorde de los animales:

2 partes —vitalino— "EL COMETA"
3 " afrechillo
1 " maíz
—
6 partes total

Llamamos la atención de los tamberos, granjeros, cabañeros, ganaderos, criadores, etc., sobre este producto tan generalizado en todos los lugares del mundo.

De acuerdo a estudios realizados, pueden compararse esos valores en esta forma:

	Proteínas	Grasas	H. de C.	Calorías
Trigos	14.89	1.64	64.40	337
Maíces	10.50	4.61	69.10	305
Avena	11.91	4.36	58.93	263
Alfalfa	18.54	1.81	36.37	230
Gramilla	9.50	1.87	37.89	219
Vitalino	31.81	12.29	30.84	336

--Vitalino-- "El Cometa", dado su valor alimenticio, es un PRODUCTO ECONOMICO!

Solicite siempre marca - Vitalino - "EL COMETA"

Dirigir los pedidos a **RAMON BARREIRA e HIJOS** Fabricantes de Aceites desde 1895

Tacuarembó 1234 - Casilla 800 - U. T. E. 4-40-34 - Montevideo

Impresora Uruguaya S.A.

La inteligencia es un atributo del perro danés

ahogarse. El famoso artista Landseer hizo uso de este hecho al pintar su cuadro titulado "Un distinguido miembro de la Real Sociedad Humana".

Estos perros son muy útiles en lugares donde suelen ocurrir con frecuencia esta clase de accidentes. En efecto, en Francia, la policía enseña a estos perros a saltar al río Sena tras figuras fingidas de personas, a fin de tenerlos siempre en práctica.

de guardia a la entrada de una mansión imponente, el perro de Dalmacia satisfará. Por varias generaciones ha sido enseñado a caminar al lado de los coches y se le conoce como el "perro de coche". En otro tiempo era costumbre de los nobles ingleses cuando marchaban desde sus casas de campo a Londres, tener lacayos que iban delante de los caballos, anunciando su llegada. Gradualmente estos perros fueron sustituyendo a los lacayos a causa de su ligeresa y fina apariencia. Llamaban la atención a la riqueza del equipo y daban cierta posición relativa al dueño.

Los colores corrientes del perro de Dlmacia son negro y blanco y moreno oscuro y blanco; una mezcla de los dos o cualquier otro color no se considera una buena característica. El perro de Dalmacia es fuerte, muscular, activo y entre 50 y 55 ctms. de altura en las espaldas. Tiene gran resistencia y corre con velocidad. El perro Dalmacia toma gran cariño a su amo, pero es reservado y problablemente rechazará las atenciones de personas extrañas. Es bravo e inteligente.

Un perro de altura imponente, que también es un excelente guardián, es el danés. Es dócil si se desarrolla su buena disposición cuando es joven; de lo contrario es peligroso a causa de su gran tamaño. El perro danés es quizás más delgado, alerta y ligero que cualquier otro perro grande.

Tiene 30 pulgadas de altura en las espaldas (las hembras 28), y lleva alto su

El aspecto del perro de San Bernando expresa benevolencia, inteligencia y afección

El respeto en que el perro de Terranova es tenido en su país de origen, se muestra en el hecho de que uno de los sellos de correo de la Isla lleva su retrato.

Algunos de los perros indígenas tienen una apariencia tosca, pues han sido utilizados desde hace mucho tiempo como bestias de carga y no siempre se les ha tratado con bondad. Pero cuando se les cuida bien, el perro de Terranova desarrolla una capa preciosa de pelo largo, generalmente de color negro.

El mastín es escogido por algunos aficionados a perros no sólo a causa de la confianza que se puede tener en ellos sino también por su fina y grave apariencia. Este perro fué encontrado en Inglaterra, según se dice, por los primeros romanos que llegaron a esa Isla, y fué llevado en gran número a Roma para formar parte en las procesiones triunfales y luchar contra bestias feroces en la arena. Su temperamento no se excita fácilmente, quizás a causa de la confianza que le da su conocimiento de fuerza superior. Esto hace que sea un compañero ideal para el niño. Se puede estar seguro de su vigilancia y celo y de que conservará fuera de peligro a los que se le confíen. Desconfía de los extraños y pocas personas se atreverán a atravesar por delante de él cuando está encolerizado. Un buen mastín tiene unos 70 ctms. de alto en las espaldas y sus miembros son poderosos. Su cabeza tiene muchas arrugas, dándole una apariencia pensativa. No teniendo el mastín esta característica generalmente es un cruzamiento con un perro danés. El mastín tiene un color pardo rojizo, con la excepción de la cabeza, que gradualmente llega a un negro aterciopelado.

Si se desea un perro vistoso que vaya al lado de nuestros caballos, cuando se conduce un buen equipo, o para estar

cabeza y cuello. Su pelo es corto, denso y suave, un poco más largo en el lado inferior de la cola. Algunos perros daneses tienen varios colores, variando el color del cuerpo desde el color de cervato al más rico color moreno-amarillento dorado, con listas negras u oscuras. Otros tienen el color del cervato en fiderentes matices, siendo la nariz de todos negra. Hay también perros todo negros y algunos todo blancos; algunos con el cuerpo blanco y manchas negras.

Un perro danés, conocido como "Jim Galpín", se ha hecho famoso como un héroe. Se despertó una noche con la

(Continúa en la página 46)

Un buen ejemplar de la raza de perros de Terranova

ASEGURESE CONTRA LAS FALLAS DE ACUMULADORES

¡Inconvenientes de arranque—mal alumbrado—de encendido! Estos contratiempos que en despoblado son generalmente caros y frecuentemente peligrosos, son de esperar si deja que su coche siga con acumuladores baratos y desconocidos. Vaya a lo seguro y saldrá ganando. Instale EXIDE.

GENERAL ELETRIC S. A.; Administración: Defensa 1926
Exposición y Venta: 18 de Julio 1030; U. T. E. 46-1-41 al 44
THE ELECTRIC STORAGE BATTERY CO., Philadelphia, E. U. A.

¡CUANDO ES Exide ... ARRANCA!

★

HORMIGON SUPERIOR

Con 'INCOR', el cemento uruguayo de endurecimiento rápido, se obtiene un hormigón superior, pues pasadas las 24 horas ofrece mayor resistencia que el hormigón elaborado con cemento común a los 7 días.

El hormigón que reune esta alta resistencia, permite anticipar considerablemente la terminación de las obras, con el consiguiente beneficio para los profesionales y propietarios.

El hormigón superior es una evidente realidad en el Uruguay mediante el empleo del cemento 'INCOR', cuya excelente calidad ha sido probada en importantes construcciones. Emplee pues 'INCOR' cuando desee construir con hormigón superior.

'INCOR'

El cemento uruguayo de endurecimiento rápido

CEMENTO ARTIGAS PORTLAND — COMPAÑIA URUGUAYA DE CEMENTO PORTLAND — CEMENTO PORTLAND "INCOR"

ZABALA 1338 — MONTEVIDEO

CRIANZA DE POLLITOS

LA crianza de pollitos durante la época de su vida en que ellos necesitan calor artificial, es teóricamente la parte más simple de toda la avicultura. No mencionando el factor enfermedad, todo lo que es necesario para asegurar resultados satisfactorios, es tener los pollitos con la debita temperatura y darles amplia provisión de buen alimento y agua.

A pesar que ésto parece tan fácil, hay anualmente miles y miles de pollitos que son maltratados y arruinados con el mal manejo del equipo de crianza. Lo mismo que en todas las fases de la crianza, existen muchas maneras diferentes para criar pollitos. Podría decirse que existen tantos y diferentes métodos como avicultores hay, porque cualquier criador parece tener alguna cosa pequeña que él hace de manera distinta y que cree muy importante.

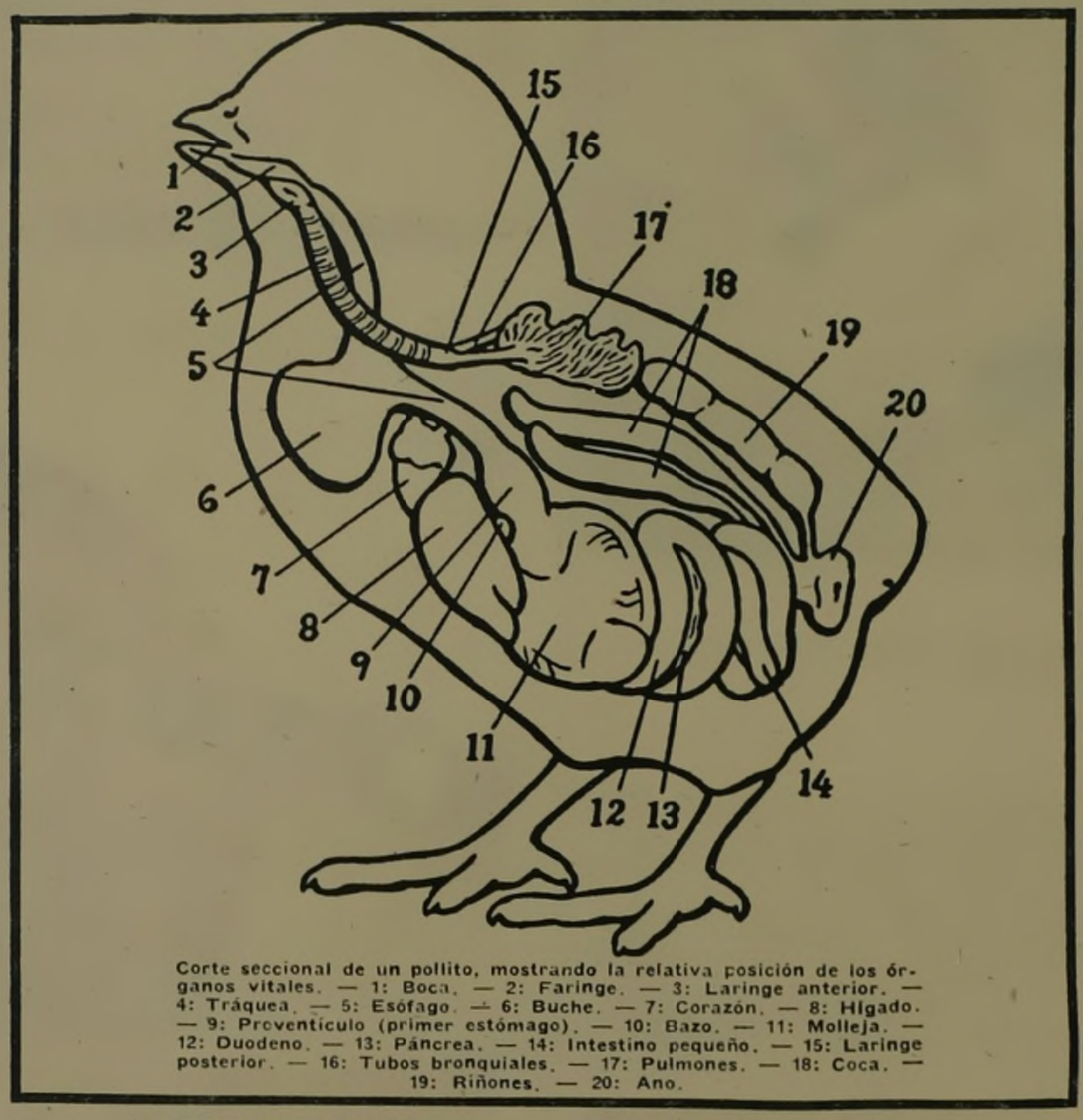
Los métodos empleados en el criadero del autor, son prácticamente iguales al programa general de crianza usado en centenares de establecimientos avícolas.

PREPARACION DEL LOCAL DE CRIANZA DE POLLITOS

Lo primero que hay que hacer antes que nazcan los pollitos, es limpiar a fondo el local en que se halla la criadora, y desinfectar todos los implementos. Acto seguido, se cubre el piso con materia de escarbe. Usamos virutas de madera seca haciendo la camada de un espesor de 10 centímetros. Luego se instala el calorífero, porque usamos criadora tipo campana con calentador "llama azul".

Alrededor de la criadora campana, colocamos un cerco de cartón canaleta, de 35 centímetros de altura y a cierta distancia del borde de la campana. Esto forma un círculo de un diámetro de alrededor de 3 metros y dentro del perímetro de este círculo, ponemos diarios en el piso cubriendo enteramente el material de escarbe. Ponemos este papel en el suelo para evitar que los pollitos recién nacidos coman del material de escarbe durante los primeros días y para hacerles más fácil encontrar el alimento.

Los caloríferos son puestos en funcionamiento 24 horas antes de la llegada de los pollitos. Los bebederos llenados con agua tibia y puestos alrededor del calorífero.



Corte seccional de un pollito, mostrando la relativa posición de los órganos vitales. — 1: Boca. — 2: Faringe. — 3: Laringe anterior. — 4: Tráquea. — 5: Esófago. — 6: Buche. — 7: Corazón. — 8: Hígado. — 9: Proventículo (primer estómago). — 10: Bazo. — 11: Molleja. — 12: Duodeno. — 13: Páncrea. — 14: Intestino pequeño. — 15: Laringe posterior. — 16: Tubos bronquiales. — 17: Pulmones. — 18: Coca. — 19: Riñones. — 20: Ano.

LOCALES DE CRIANZA

Usamos tanto el tipo de local largo o contínuo ,subdividido en varios compartimientos, como la casilla "colonia". Nuestras casillas colonias son de tres metros de ancho por cuatro de profundidad. Comenzamos a criar los pollitos, a los fines de reemplazar el stock viejo, el 1º de julio, produciendo nuevos lotes de pollitos cada semana hasta el principio de octubre.

Los lotes más tempranos son ubicados en los locales tipo contínuo, y los lotes nacidos a partir de la primavera son criados en las casillas colonia. Para el mes de agosto los lotes iniciales ya son trasladados en los refugios, salvo cuando el tiempo poco favorable obligue esperar algunos días. Esto permite disponer de mayor espacio en los locales de crianza durante más tiempo en la temperatura.

TIPOS DE CRIADORAS

Efectuamos la crianza de los pollitos exclusivamente con criadoras forma campana con calorífero a kerosene. Originalmente hemos comenzado con este tipo de criadora y nuestro personal está acostumbrado al manejo de las mismas y obtenemos resultados satisfactorios. Con esto no queremos decir que no hayo otros tipos de criadoras igualmente eficaces.

Con frecuencia, nos preguntan a qué temperatura operamos nuestras criadoras. No usamos ningún termómetro en nuestros locales de crianza; en cambio, vigilamos muy de cerca a los pollitos haciendo todo lo posible para que estén confortables. Durante la noche preferimos que los pollitos se ubiquen justamente a la altura del borde exterior de la campana. El grado de temperatura a que hacemos funcionar la criadora y se mantiene el interior del local, es cuestión de sentido común y no se puede dar una regla fija de temperaturas para todos los casos. El avicultor, si es un buen criador de pollitos, siente las necesidades de ellos y si no consigue éxito así, tampoco lo conseguirá siguiendo una colección de reglas y números.

Probablemente, la usual temperatura, al comenzar será de 95 grados F. en el borde de la campana y a 5 centímetros del suelo. Preferimos tener el local a una temperatura que oscila entre 60 y 70 grados F. durante la primera semana. La temperatura debajo de la campana, es disminuída gradualmente, de acuerdo al crecimiento de los pollitos.

ALIMENTACION DE LOS POLLITOS

Los pollitos son colocados debajo de la campana cuando tienen aproximadamente 48 horas de edad. Para los primeros 2 días le damos únicamente granos triturados que ponemos directamente sobre las hojas de diario y damos este alimento 5 veces al día, todo lo que los pollitos puedan ingerir durante 15 minutos. Al comenzar la alimentación con granos duros triturados hemos eliminado prácticamente al 100 o|o los desarreglos intestinales que con frecuencia ocurren cuando de entrada se da a los pollitos una mezcla de harinas conteniendo de todo.

A la mañana del tercer día, se colocan los comederos previo retiro de los papeles de diario, que son quemados. Alimentamos en tal forma que los pollitos queden sin alimento aproximadamente media hora por la tarde y otro tanto por la mañana. Cuando los pollitos comienzan a saltar el cerco, entonces lo retiramos. De ahí en adelante, tienen acceso a todo el espacio del piso del local y desde ese momento colocamos los bebederos sobre marcos de madera en que se ha clavado tejido de alambre de malla 1/2 pulgara. Esos marcos tienen 12 centímetros de alto y una superficie de 40 x 40 centímetros más o menos. Esto evita que el agua se contamine con el material de escarbe y que éste se humedezca.

Cuando los pollitos alcanzan la semana de edad les damos grit (de granito) en un receptáculo, continuamente a su disposición. A la edad de 4 ó 5 semanas comenzamos el suministro de granos duros quebrados o enteros. Esto lo hacemos como última alimentación por la tarde, poniendo los granos encima del contenido de los comederos en que se halla la ración molida permanente. Gradualmente aumentamos el suministro de granos de manera que cuando tengan 6 semanas de edad, los pollitos reciben todo el grano que pueden consumir. Cuando tienen de 8 a 10 semanas de edad, les damos suficiente granos duros al anochecer para que quede un remanente que les servirá de desayuno por la mañana. Seguimos con este método hasta que los pollitos hayan alcanzado pleno desarrollo.

PREVENCION DE ENFERMEDADES

El problema más serio que los criadores deben afrontar es la coccidiosis. Tratamos de prevenir más bien que curar el mal. Creemos que el suministro de leche es uno de los mejores preventivos.

Nuestra práctica usual, es tener los pollitos a dieta de leche durante tres días cuando tienen 4 o 5 semanas de edad; y nuevamente cuando tienen alrededor de 10 semanas de edad. Después de cada dieta, los locales de crianza son limpiados. Cuando ocurre una declaración de coccidiosis, se retira el alimento usual e inmediatamente se suministra una dieta de leche durante 3 ó 4 días.

Después de la coccidiosis, las enfermedades de las vías respiratorias, como ser el moquillo o bronquitis, causan la mayor pérdida económica durante el período de desarrollo. Normalmente ninguna de estas enfermedades causarán mucha mortandad si los pollitos son fuertes y sanos y bien criados. Estas afecciones son muy contagiosas y debilitarán los

MAS

PESO
LANA
PARICIONES
LECHE
SALUD

se obtiene con

SALES TONICAS "GROPPER"

Fabricantes: Fonfria y Cía.-25 de Agosto 677-Montevideo

Oliver Hubbard, fotografiado con un ejemplar de sus famosas New Hampshire Reds, raza que está haciendo furor en los Estados Unidos.

Experto que determina el sexo de los pollitos y que según informaciones, es capaz de clasificar 12.000 sujetos en el día.

pollitos, demoran el crecimiento y finalmente producen lotes de aves desparejas. No existe tratamiento que se pueda considerar realmente eficaz para las enfermedades respiratorias, de manera que tenemos que depender más bien de la prevención. Para prevenir estas enfermedades, criamos nuestros pollitos retirados de las aves adultas y no permitimos el acceso de visitantes a los locales de crianza.

CUIDADO DE LOS POLLITOS CRECIDOS

Las pollitas que fueron criadas en el local de crianza contínuo, son llevadas al campo libre cuando tienen de 8 a 10 semanas de edad. Desde entonces, tienen acceso a bastante terreno cultivado con pasto tierno. Creemos que el empleo de potreros bien pastosos para las pollitas constituye un fuerte ahorro de alimento como también un importante factor para criar aves fuertes y sanas. Para asegurar un suministro ininterrumpido de alimento verde suculento, nuestros parques espaciosos son continuamente guadañados durante la primavera y el verano. Las aves tienen tanto campo para andar que no hay peligro de que el pasto desaparezca de su superficie.

Los pollitos en las casillas colonias son permitidos salir afuera tan pronto lo permite el tiempo, lo que naturalmente depende del clima.

COMEDEROS AL AIRE LIBRE

Cuando los pollitos crecen y no necesitan más del calor artificial, los comederos son puestos afuera. Una práctica que seguimos durante toda la temporada de crianza, es de mover de lugar los comederos por lo menos una vez a la semana. Esto evita que un lugar dado en el parque se contamine y al mismo tiempo se asegura la alimentación uniforme de los pollitos a campo libre.

El agua de beber es transportada por medio de una cañería al frente de cada local donde tenemos fuentes o bebederos automáticos. Debajo de cada receptáculo para el agua colocamos un marco con tejido de alambre de manera que los pollitos no puedan contaminar el suelo alrededor de estas fuentes, que son permanentes.

Durante el período de crecimiento alimentamos dos veces al día. En la mañana las aves jóvenes reciben la ración de harinas y por la tarde, granos enteros o partidos. Al suministrar los granos, damos tanto como pueden consumir y lo que queda para comer la primera cosa por la mañana. Con nuestro sistema de alimentación ,tanto la ración de harinas como la de granos, son consumidas completamente una vez al día.

NO AGLOMERAMOS DEMASIADA CANTIDAD DE AVES

El error más grande que un avicultor puede cometer, es tratar de criar demasiada cantidad de pollitos en una unidad o en un solo local. En nuestros locales de 3 x 4 metros albergamos no más de 250 pollitos. Cuando los machitos son de alrededor de 8 semanas de edad, los sacamos del lote y los destinamos para el engorde y sucesivamente para la venta. Esto deja algo más de 100 pollitos en cada local. En nuestro galpón de crianza contínuo, alojamos 300 pollitos por cada compartimiento, dando más o menos un pie cuadrado de espacio de piso a cada pollito. Las pollitas son dejadas afuera tan pronto lo permite el tiempo y los machitos son dejados que crezcan hasta alcanzar edad y tamaño para la venta al consumo.

Aunque la crianza de pollitos y de aves jóvenes, parece cosa fácil, no es tan fácil producir año tras año, suficientes pollas grandes y sanas para alojar en los locales de postura. Es algo que requiere habilidad y experiencia y, sin duda, uno de los pasos más importantes, por cuanto el avicultor que no alcanza a producir cada año un buen lote de aves fuertes y sanas a los fines de desplazamiento, tendrá perdido el provecho del año.

¡El farol de larga vida!

"SAPO"

FUNCIONA A GAS DE NAFTA

"SAPO" es un farol de solidez realmente excepcional, construído especialmente para soportar el rudo trato del campo. Sus apreciables ventajas son bien conocidas en la mayoría de las estancias del país. Su luminosidad es extraordinaria y llama la atención lo económico de su consumo. No despide humo ni olor. Su mecanismo es simplicísimo. Hay modelos de 100, 200 y 300 bujías. Surtido permanente de repuestos muy baratos. De venta en las principales ferreterías.

"SAPO"

¡EL FAROL A NAFTA DE EFICACIA PROBADA!

★

IMPORTADORES

VARELA RADIO y Cía.

MONTEVIDEO

"PUBLICIDAD"

TRABUCATI Y Cía.

25 DE MAYO Esq. BARTOLOME MITRE

MONTEVIDEO

UNICOS IMPORTADORES DE LOS RENOMBRADOS ARADOS **EL RUSO**

DE UNA Y DOS REJAS

MAQUINARIA AGRICOLA EN GENERAL

Unicos Concesionarios para la Venta en el Uruguay del Nuevo Alambre Ovalado Inglés Marca "ANCLA"

De Altísima Resistencia

LA CRIA DE PAVOS

Razas. — Instalaciones. — Proporción de de machos. — Postura e incubación. — Alimentación. — Cebamiento. — Enfermedades.

DENTRO de la cría de aves, podemos considerar la explotación del pavo como una de las más lucrativas, desde el punto de vista de la producción de carne, ya que, como es sabido, en épocas normales de producción cerealera, su alimentación y crianza es relativamente económica y fácil, dejando en su venta un buen beneficio.

Cabe agregar que, si bien en este preciso momento los precios que se pagan por los distintos tipos de pavos, no llegan a conformar a los criadores, ya que experimenta una notable baja en relación a los precios obtenidos en zafras pasadas, se debe recordar que la precaria situación de los mercados de ultramar y sus escasos medios adquisitivos, pesan desfavorablemente en ese producto como en tantos otros, situación anormal que lógicamente debemos suponer ha de desaparecer en provecho de las clases productoras.

RAZAS

Si bien existen varias razas de pavos, la práctica y la aceptación que vienen teniendo en mercado, nos dice que la conocida bronceada o sea la que corresponde a la raza de pavos Mammouth Bronce, es a la que se le debe prestar mayor atención en la explotación. Dentro de esta raza es posible encontrar ejemplares que llegan en su estado de adulto, a los 16 kilos, marcando el standard un peso de 15 kilos para animales de un año; pavitos 15 kilos; pavas adultas, 9 kilos y pavitas, 7 kilos.

Entre las características principales debemos destacar las siguientes y siempre refiriéndonos a los pavos bronceados:

Pico vigoroso y curvo; alas grandes y fuertes; lomo ancho y algo abovedado; pecho ancho, lleno, bien saliente y redondeado; cuerpo largo, ancho y redondeado; piernas más bien largas con dedos también largos y vigorosos.

El plumaje del pavo bronceado es: pecho, pescuezo, parte delantera del lomo desde el pescuezo hasta la mitad del lomo y parte de las alas, de un brillante color bronce, que da la impresión, según esté colocado el animal en relación a la dirección de la luz, de un tornasolado que va desde el verde dorado al violeta; las plumas de los sitios indicados terminan en una delgada faja negra; la parte posterior del lomo, desde la mitad de la cola, el vientre y los muslos, son de color negro, terminando cada pluma en una franja bronceada; las plumas grandes de las alas están cruzadas a lo ancho y en toda su extensión por fajas de color blancas y negras, alternativamente; la cola está formada por plumas negras y cruzadas a lo ancho por fajas de color castaño y la pluma termina en una faja blanca. El pico debe ser de color cuerno que va oscureciendo desde la punta a la base; las canillas o patas y los dedos son de color rosado en el animal adulto, y oscuro casi negro en los animales jóvenes.

INSTALACIONES

El pavo es uno de los animales que más necesitan de la libertad, para que su desarrollo sea normal y no disminuya su producción. Si se mantiene en parques cerrados, éstos deben ser amplios como para no dificultar sus correrías que tanto les agrada, pero de cualquier manera es preferible que por lo menos durante algunas horas del día se encuentren en plena libertad. Si se trata de animales adultos, se soltarán en horas de la mañana, pero siempre después de efectuada la postura, pues si no se hiciera así, las pavas dejarían sus huevos en el campo y escondidos como es su costumbre.

Si se les regula la comida al atardecer, los animales se acostumbrarán a regresar al corral, evitando así mayores molestias al criador.

No requiere tantas instalaciones en los dormitorios como las gallinas, pues con un simple techo y un reparo del sur y el oeste, el pavo se siente bien, ya que le agrada mucho dormir a la intemperie.

Al colocar las perchas se tendrá cuidado de que todas se encuentren a la misma altura, para evitar peleas entre ellos por la disputa del lugar más alto dentro del dormitorio.

Ya que los dormitorios son tan sencillos, es preferible construirlos de manera que puedan ser desarmados para hacer una limpieza más completa y extirpar los parásitos que puedan existir.

PROPORCION DE MACHOS

En primer lugar se deben destinar para machos de las planteles, sujetos fuertes y que por sus características respondan con la mayor exactitud a las exigencias del standard.

Si se trata de criar un reducido número de pavos y para tal fin se cuenta con un plantel de 15 hembras, es suficiente la presencia de un solo macho. Si el número de hembras se eleva a 30, entonces se tendrá que disponer de 2 machos, pero que trabajen alternados, es decir: un día se deja en libertad un macho y

se mantiene al otro encerrado y al día siguiente se cambia el macho en servicio por el que se mantuvo encerrado. Esta advertencia tiene por fin evitar que encontrándose los dos machos con todas las pavas, se llegue a establecer un verdadero combate, del cual uno quedaría al fin vencido y eliminado como reproductor, y como consecuencia el pavo vencedor tendría que quedar a cargo de todas las hembras que han de resultar en número desproporcionado para un solo macho. De manera que queda establecido que cada 15 hembras es necesaria la presencia de un macho, pues en caso contrario la fertilidad de los huevos disminuye, lo mismo que el vigor de las crías.

POSTURA E INCUBACION

La pava es un animal que pone poco y la cantidad puede estar comprendida entre los 15 y 50 huevos por año, esta última cifra se obtiene si no se deja ha-

NACIÓ - CRECIÓ
DIO FRUTO GENEROSO

porque

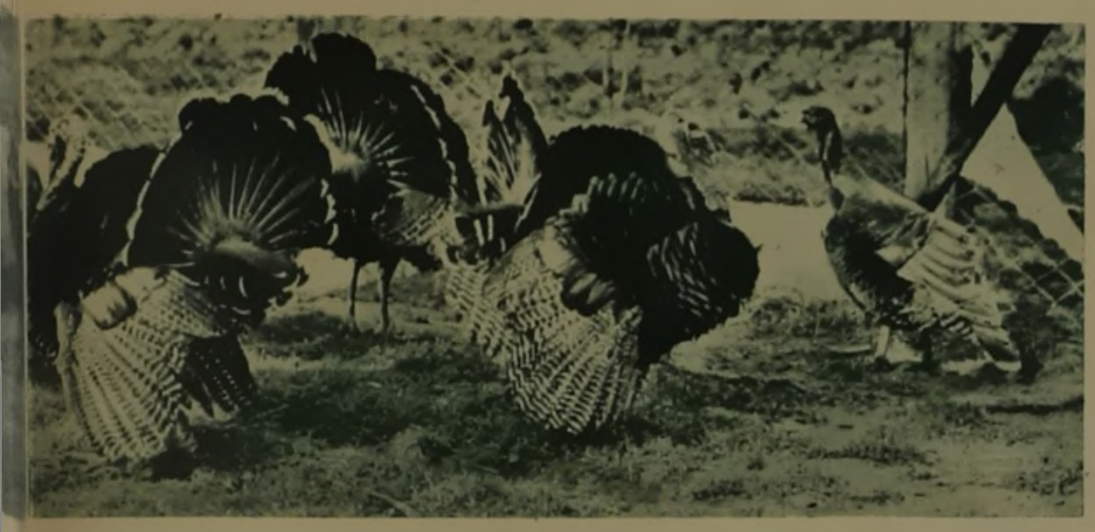
Los afrechillos de **GIRASOL** y **MANI** que son producidos por METODOS ESPECIALES y únicos en el URUGUAY, que rinden 100 X 100, porque son DIGERIDOS EN SU TOTALIDAD, de ACEITERA DEL URUGUAY S. A. de Paysandú

producen

MAS CARNE - MAS LECHE - MAS CREMAS

PIDA DETALLES A RONDEAU 1751 — MONTEVIDEO

ACEITERA DEL URUGUAY S. A. — PAYSANDU



Plantel de pavos bronceados Mommouth a que hacemos referencia en esta nota.

cer la incubación, para conseguir una segunda postura a fines de verano o principio de otoño.

La incubación se puede hacer por medio de los propios animales, por gallinas o artificialmente.

La pava puede cubrir unos 16 huevos y la gallina de 8 a 10. En cuanto a la incubación artificial se puede realizar, pero más tarde se encuentra el inconveniente de la crianza. El nido es más conveniente hacerlo en el suelo y cubierto de pasto, durando la incubación un período de 28 días.

CRIANZA

El pavito es algo más delicado que los pollitos y les resulta muy perjudicial tanto el frío como la humedad y el sol fuerte. Para evitar estos inconvenientes es necesario mantener la madre atada o dentro de un corral, para tener la seguridad de que imprudentemente no los llevará lejos, exponiéndolos a esos factores climatológicos.

En los primeros días los pavitos quedarán en libertad, recién cuando el sol está alto y con buen tiempo y se encerrarán al anochecer.

Después de esa fecha se permitirá que la madre los saque por el campo, pero siempre en días de buen tiempo y se debe evitar que el pavito se moje, ya que, según algunos autores y criadores, pavito mojado es pavito muerto.

ALIMENTACION

Si bien los pavitos encontrarán, estando en libertad, la mayor cantidad de sus alimentos, ésto no quiere decir que se debe descuidar la alimentación suplementaria. Como en los pollitos, durante los 2 primeros días no es necesario suministrarles alimentación, pues es suficiente con la yema que antes de nacer absorben dentro de la cáscara. Recién al tercer día se les dará agua limpia, arena gruesa y un poco de pasto para que piquen.

Según el autor y criador Castro Biedama, una buena alimentación sería la siguiente. Durante la primera semana, huevo duro picado fino y migas de pan duro bien desmenuzado; agua, arena gruesa y pasto verde picado. ...

Más adelante se va agregando pan duro mojado en leche y escurrido y más tarde leche cuajada condimentada con sal y pimienta junto con migas de pan. Después de los 10 días se alimenta con ración semejante a la que se utiliza para los pollitos:

Harina de maíz un kilo; triguillo bien partido 1 kilo; harina gruesa de avena 1 kilo; carbón de leña 1/4 kilo. Siempre a disposición leche descremada, arena gruesa y pasto verde.

Entre la tercera y cuarta semana se puede modificar la ración en la siguiente forma: Maíz partido 2 kilos; triguillo partido 1 kilo; carbón de leña desmenuzado 1/4 kilo; afrecho 10 kilos; afrechillo 15 kilos; harina de carne 15 kilos; harina de hueso 10 kilos; harina de avena gruesa 15 kilos.

CEBAMIENTO

Siempre se encuentra dificultad cuando se pretenden engordar los pavos en la época de su crecimiento, por lo que se recomienda hacer el engorde a los seis o siete meses, pues habiéndose detenido el crecimiento ya los alimentos son mejor aprovechados. No es aconsejable encerrar los pavos para su engorde, pues el encierro resulta muchas veces perjudicial. De manera que lo más acertado es disminuir la libertad para que el animal se acostumbre a corretear menos, suministrando una alimentación a base de amasijos húmedos compuestos por afrecho, afrechillo y maíz triturado, volviendo nuevamente al empleo de la leche descremada en lugar de agua. Se adelanta mucho el engorde si después que el animal ha comido a voluntad se le obliga a ingerir un bolo de harina de maíz mojado en leche, trabajo que se debe hacer a mano, ejerciendo un leve masaje a lo largo del cogote. Siete días antes de su sacrificio se darán estos bolos a razón de uno después de cada comida el primer día, dos bolos o sean cuatro por día al segundo día y así se irá aumentando hasta suministrarles 12 bolos por día.

CRISIS DEL ROJO Y CALENTAMIENTO

Más o menos a las seis semanas aparecen las carúnculas en la cara, arriba y abajo del pico, o sea lo que se conoce por "crisis del rojo" y es el momento más crítico para los pavos, pues sólo resisten los fuertes, eliminándose aquellos débiles y enfermos.

Cuando se acerca esa época hay que tratar que los pavos estén bien alimentados y como estimulante se les puede suministrar hojas de ortigas bien picadas que es a la vez un buen alimento.

Se debe cuidar que en ese momento los animales se encuentren libres de desarreglos intestinales, que es lo que más los debilita; si se observara un principio de diarrea, se ponen los pavitos a dieta durante dos días, disminuyendo después la ración de pasto y aumentando la de grano; si al contrario se notara algo de constipación se reducirá el grano aumentando el alimento verde.

Como decimos, a los seis meses se produce el momento más difícil de la crianza y pasado ese período el pavito se transforma en un animal muy fuerte y rústico.

El calentamiento es un estado particular de los pavitos cuando les sale la cola. Entonces se ponen tristes y con las plumas erizadas, con las puntas de las plumas de las alas y de la cola descoloridas. Si se revisa con cuidado la rabadilla se podrá observar que algunos de sus cañones están llenos de sangre: estas plumas se arrancan y el animal ha de recobrar su estado normal.

Hermoso lote de pavos bronceados destinados a la reproducción.

JUAN M. BASSO

HORTICULTOR

Casa Central:
Avda. 18 DE JULIO 879
Teléf. 8 34.29

Cultivos Propios:
Camino Ganaderos 6000
(Sayago, F.C.C.)

SEMILLAS Y PLANTAS. – IMPLEMENTOS DE HORTICULTURA Y JARDINERIA. – ENSERES DE APICULTURA.

Plante en su granja árboles frutales. Rendimiento seguro de su inversión. Haga usted para que el pueblo uruguayo tenga en su mesa fruta, que su consumo es salud.

SOLICITE CATALOGOS Y DETALLES A

JUAN M. BASSO

AVENIDA 18 DE JULIO 879

MONTEVIDEO

UNA INDUSTRIA DERIVADA DE LA PRODUCCION ANIMAL, QUE PUEDE OFRECER PERSPECTIVAS AMPLIAS AL PAIS

"EL CATGUT"

1.—En el matadero. Un operario mide la tripa re cién extraída y otorgada como apta, por la inspección veterinaria.

La palabra "Catgut", constituye una designación inglesa que quiere decir, "tripa de gato", pero que, en realidad se aplica para distinguir un producto semejante y universalmente esparsido que se elabora con tripa de cordero.

Es el "Catgut", el material insustituible para toda operación quirúrgica. La ligadura de arterias, superficiales y profundas; el acercamiento o sutura de las fibras musculares; las suturas intestinales; las ligaduras de los grandes pediculos vasculo-nervosos, etc., deben ser hechos con "catgut", material que tiene la virtud de reabsorverse, con el tiempo y no necesitar, por lo tanto, la abertura de los cortes superficiales, para extraer el material que ha servido para coser interiormente.

La fabricación del "catgut", tiene dos fases principales: la elaboración y la esterilización. La primera, se realiza trabajando las tripas frescas para obtener cuerdas perfectas, semejantes a las que se utilizan para la guitarra, equilibradas y de buen color. La segunda fase, o sea la esterilización, es la que, con los controles bacteriológicos continuados, dá la garantía de la absoluta asepsia del producto, cosa esta que debe ser perfecta para que el cirujano que opera lleve la convicción de que la técnica no se verá entorpecida por deficiencias del producto. Esta garantía absoluta, esta confianza, se logra con la aplicación del procedimiento del Profesor Goris, modificado por el Profésor Adolfo Sacco, en el que cada fibra sufre una elaboración de 750 horas antes de ser envasada de la manera que enseñan las láminas agregadas, con lo cual y con los métodos de preparación y esterilización, el porcentaje de fibras infectadas, se reduce a cero.

El "Catgut" que, hasta ahora, se consumía en el país, era importado en su totalidad y se fabricaba, mucho de él, con materia prima llevada del Uruguay, de la Argentina, y de otros países exportadores de la producción animal al extranjero, de donde volvía en forma de "catgut" operatorio.

Actualmente, la Argentina, viene implantando, con este material, una gran industria, y entre nosotros, ya existen varias casas que libran al comercio ese producto, con grandes ventajas para la economía nacional y, sin mayores diferencias, según se nos ha informado, con las buenas marcas extranjeras.

En un país, como el nuestro, donde la tripa de cordero puede adquirirse en las mejores condiciones de sanidad y de precio, ya que, el servicio sanitario da las mayores garantías sobre lo primero, y la abundancia facilita considerablemente lo segundo, es imperdonable se haya pasado tanto tiempo, sin implantar, en grande escala, esa industria, máxime cuando ella no encierra obstáculos de consideración ni demanda capitales importantes.

Véase en las notas gráficas que publicamos, algunas de las fases de elaboración del "catgut" y de su aplicación en la cirugía, notas que tomamos de una importante publicación oficial de la Rep. Argentina y que, como nosotros, en estos momentos, incita al desarrollo de esa industria.

2.—Una operaria, de gran práctica en la selección del material más adecuado, separa las tripas que más se prestan para la obtención de un buen producto.

3.—Con las tripas ya elegidas y limpias, se hace una madeja para su conservación.

5.—La tripa se tuerce y luego queda en condiciones para ser pulida y retocada.

6 y 7.—Pulido y retoque de las fibras de "catgut", antes de ser llevadas a la esterilización

8.—El "catgut" ya en tubos, con liquido conservador y prontos para ser entregados al comercio.

4.—Las tripas tal cual salen del matadero para la elaboración del "catgut"

Los maravillosos GIRASOLES, tan encantadores por su belleza formal, como apreciados por la utilidad de sus provechosas semillas, de las cuales se extrae un aceite comestible famoso por las vitaminas que contiene y sus propiedades dietéticas.

Aceite

EL TORERO

(SABOR DE OLIVA)

SABROSO AL PALADAR
GRATO AL ESTOMAGO

No debe faltar en una buena mesa, ni en una cocina correcta

PRODUCTO DE LA S. A. FABRIL URUGUAYA

PAJARERIA "EL ARCA DE NOE"
de P. DEGIORGIS
JUNCAL 1387 casi RINCON
VENTA DE PAJAROS
— Y —
PERROS DE TODAS RAZAS
CRIADERO PROPIO

APRENDA A BAILAR POR CORREO

TANGO
MILONGA
FOX-TROT
VALS
PASO DOBLE
RANCHERA
RUMBA Y
ZAPATEO
AMERICANO
En Sólo 8 Días

con el método del prestigioso profesor diplomado

GAETA

SEÑORITA O CABALLERO, DESDE LOS 12 A LOS 65 AÑOS, enviando SOLAMENTE UN PESO EN EFECTIVO URUGUAYO, recibirá a vuelta de correo en su misma casa, en sobre cerrado y sin membrete, prospectos completos, con lección de estos bailes, bien ilustrados con mapas de los pasos, dibujos y fotografías. Siendo además el método más completo, perfecto y seguro de cuantos puedan haberse conocido: Editado por el conocido Profesor diplomado Gaeta, único nombrado por la Intendencia y el más conocido y prestigioso Profesor argentino, quien le asegura una enseñanza completa de todos los bailes, en 8 a 10 días, para poder aprender sin compañera, sin música, sin molestias y sin que nadie se entere.

Más de CIENTO VEINTE MIL alumnos han aprendido ya por correo en este estudio, que es el más grande y lujoso de Sud América.

Solicite hoy mismo este método, escribiendo al

Sr. Domingo GAETA — Cangallo 1610 Buenos Aires, Rep. Arg.

AL HACER SU PEDIDO, MENCIONE ESTA REVISTA

EL INSTINTO DE LUCHA
VIDA DE LOS ANIMA

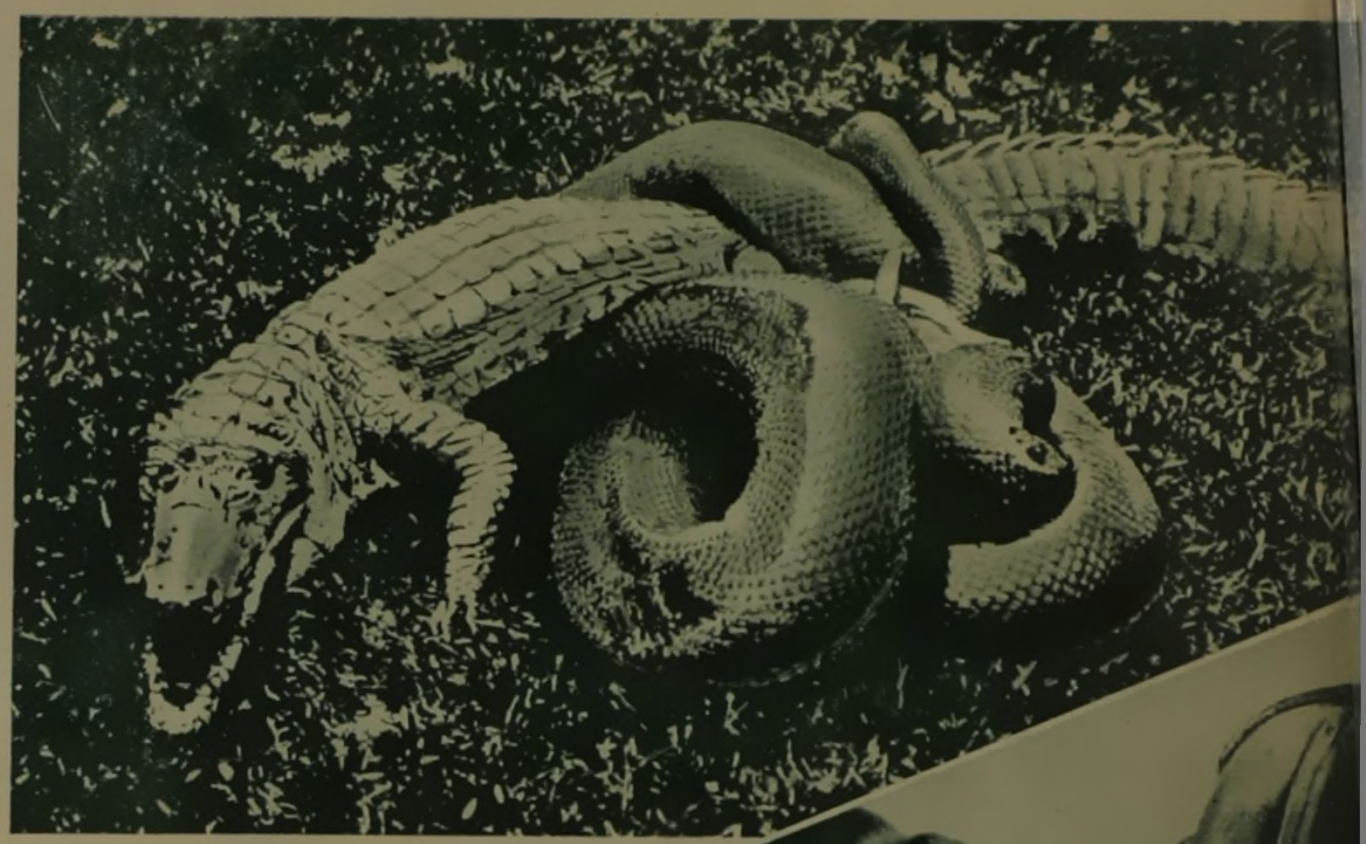
EL instinto de luchar ejercítase entre los animales por cuatro causas o circunstancias denominadas: lucha por la subsistencia individual, selección sexual, lucha por la conservación de la familia y por la de la raza. La lucha individual débese a la necesidad de procurarse alimentos y abrigo. Estos procedimientos ofensivos pueden ser empleados por los animales contra sus propios congéneres, como sucede con el perro cuando lucha por un hueso; con las aves cuando arrojan del nido a su propia cría o cuando un león derriba un ciervo y disputa su presa a cualquier otro que intente arrebatársela.

La lucha por conseguir una vivienda, donde refugiarse, puede, también, tener lugar entre animales del mismo género.

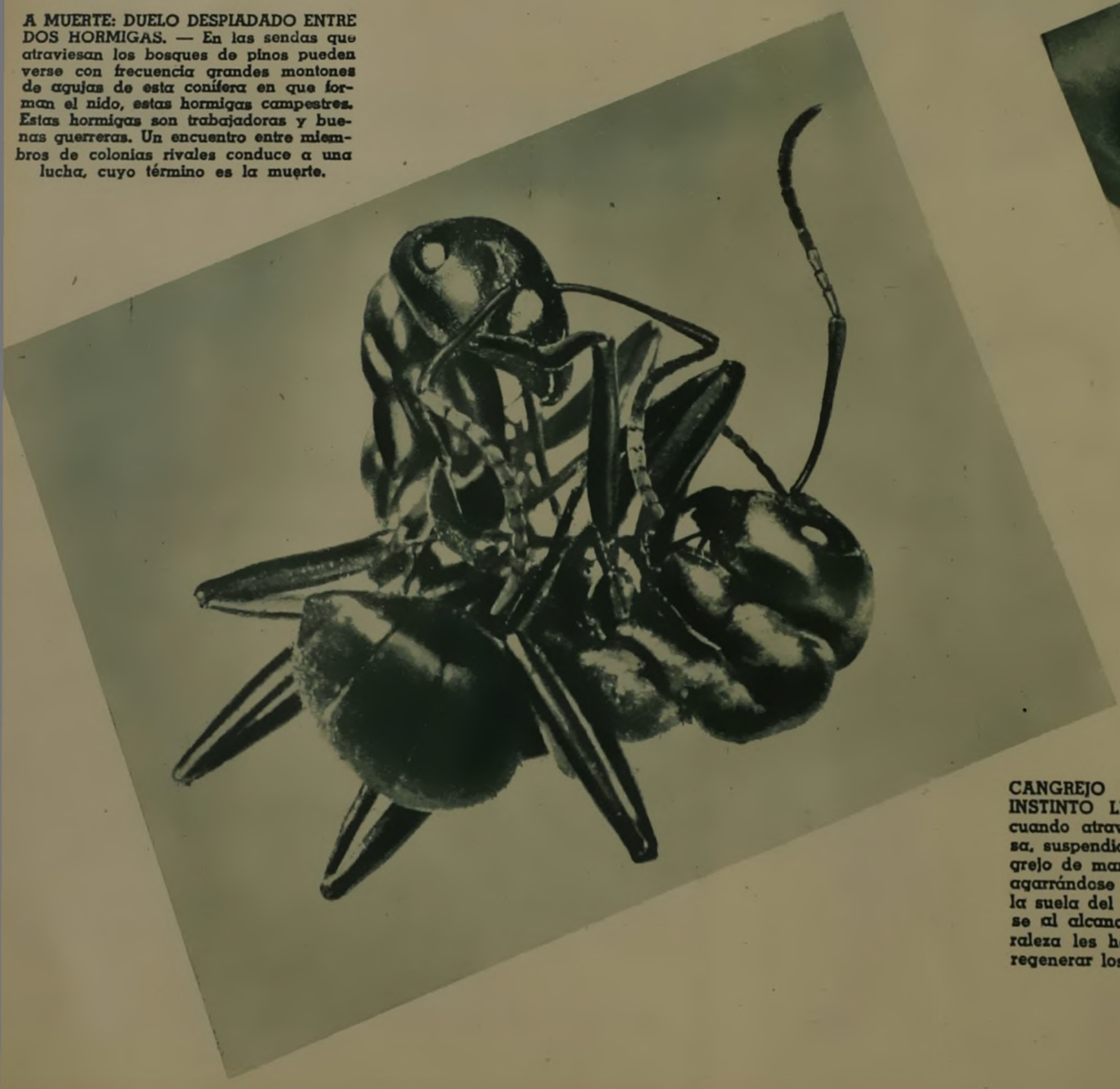
No obstante la simulada timidez de los animales vegetarianos, las luchas a muerte son más frecuentes entre ellos que entre los carnívoros. Los murciélagos indios llamados bermejizos viven en colonias, pero son individualistas, conservando cada uno su alimento y su sitio en la vivienda. La armonía social reina tan sólo cuando duermen. Los frutos traídos por cada uno de ellos son motivo de discordia; todos reclaman su lugar en el festín y se tra... miendo sus ... sus pulgare...

Entre los ... van las má... podemos ci... como las te... que luchan ... bajo la dire... las notas q... luchas ento... males.

COMO AJUSTAN SUS CUENTAS LOS CANGUROS. — Los canguros están excelentemente equipados para la lucha, administrando fuertes patadas con sus extremidades posteriores. Cuando se encuentran frente a frente, prescinden de las patadas y luchan en pie con las pezuñas. Esta actitud da la sensación de que boxearan.



A MUERTE: DUELO DESPIADADO ENTRE DOS HORMIGAS. — En las sendas que atraviesan los bosques de pinos pueden verse con frecuencia grandes montones de agujas de esta conífera en que forman el nido, estas hormigas campestres. Estas hormigas son trabajadoras y buenas guerreras. Un encuentro entre miembros de colonias rivales conduce a una lucha, cuyo término es la muerte.



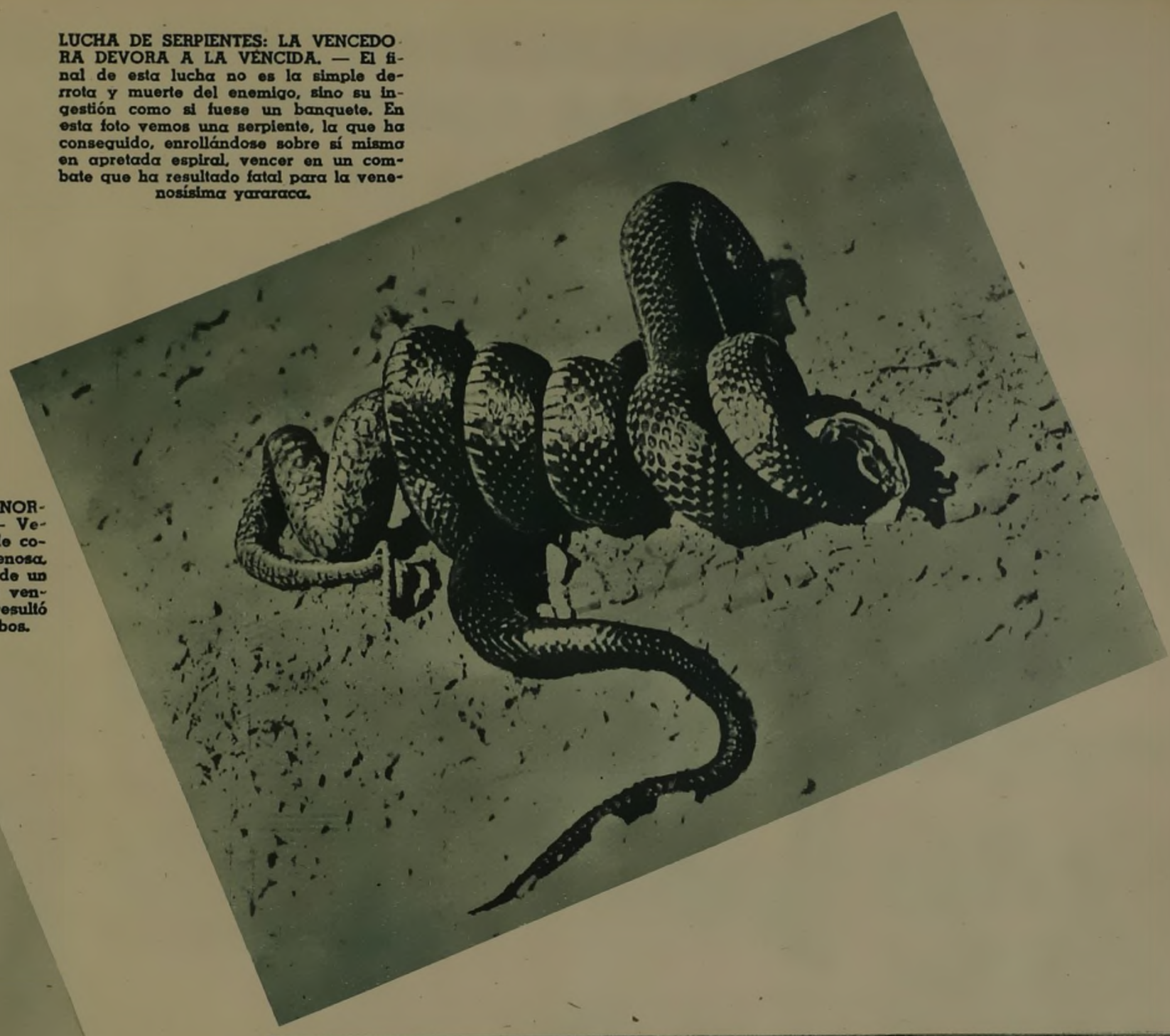
CANGREJO DE MAR REVELANDO SU INSTINTO LUCHADOR. — Ni siquiera cuando atraviesa una situación peligrosa, suspendido en el aire, suelta el cangrejo de mar la presa que había hecho, agarrándose con sus poderosas pinzas a la suela del zapato que ha osado ponerse al alcance de sus tenazas. La naturaleza les ha dotado de la facultad de regenerar los miembros que han perdido.

EN LA
ES

n violenta lucha, esgri-
es y aceradas uñas de

culos insectos se obser-
bles luchas. Entre estos
que viven en colonias
y otras hormigas, las
lviendo sus cuestiones
de la reina. Veamos en
mpañan estas líneas las
s entre diferentes ani-

LUCHA DE SERPIENTES: LA VENCEDORA DEVORA A LA VENCIDA. — El final de esta lucha no es la simple derrota y muerte del enemigo, sino su ingestión como si fuese un banquete. En esta foto vemos una serpiente, la que ha conseguido, enrollándose sobre sí misma en apretada espiral, vencer en un combate que ha resultado fatal para la venenosísima yararaca.



ESPANTABLE DUELO ENTRE UNA ENORME SERPIENTE Y UN CAIMAN. — Vemos una serpiente pitón, tan grande como una boa y como ella no venenosa, estrujando a un caimán a la orilla de un río. El cuerpo del caimán aparece vencido por la serpiente, pero ésta resultó herida por aquél, muriendo ambos.

LUCHA ENTRE OSOS BLANCOS. — Cuando en una familia de osos blancos hay más de una hembra, la discordia es inevitable, y cuando sobreviene ésta, el macho se ve obligado a intervenir enérgicamente para separar a las luchadoras.

DROMEDARIOS TRABADOS POR EL CUELLO EN FEROZ COMBATE. — Gozan los dromedarios de muy mala fama entre quienes los utilizan como bestias de carga, considerándoseles como ariscos y sumamente rencorosos. Muy frecuentemente los malos tratos y exceso de trabajo acentúan estos defectos. Las consecuencias de su mal carácter muéstranse cuando los dromedarios pelean.

FUNDAMENTOS DE LA PODA LORETTE

Por el Ing. Agr. RAFAEL JANINI

OCHO ediciones han sido hechas en Francia del librito respecto a la poda sistema Luis Lorette, fallecido en 1925, que fué profesor de arboricultura frutal y jefe de prácticas hortícolas de la Escuela Práctica de Agricultura de Wagnonville. Con la finalidad de llamar la atención respecto a esta clase de poda, que se aplica preferentemente a perales y manzanos, y también a ciruelos, cerezos y durazneros, doy un extracto de lo que creo más importante del citado trabajo.

Las principales diferencias entre la poda llamada clásica o de invierno y la de Lorette o de verano son las siguientes:

En la poda Lorette se persigue que en el árbol en formación los primeros

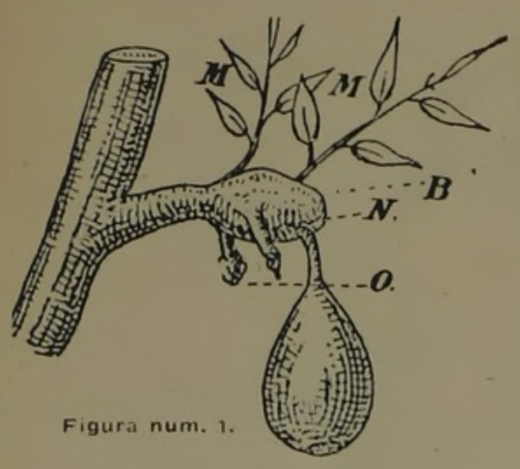


Figura num. 1.

1.—Yemas de madera, a cortar el 15 de diciembre por su inserción; 2 Yema floral; 3 Dardo; 4 Dardo transformado en bolsa

frutos nazcan directamente de la rama de madera, mientras que en la poda clásica los frutos nacen sobre las bifurcaciones de las ramas de madera, por lo cual hay un retraso de un año, por lo menos comparativamente, a la poda Lorette.

En la poda clásica (trigema) los frutos nacen de las ramitas que salen de las yemas de los pulgares, madera y yemas que son del año anterior.

Un árbol podado según el sistema Lorette, al dar los primeros frutos, no lleva ramas nacidas de las yemas de los pulgares, sino que por la producción de nuevas yemas de fruto se forman cada año sobre los órganos que han llevado frutos el año anterior las bolsas. De esta manera se forman ramitas muy cortas, constituídas solamente por un rosario de bolsas nacidas unas sobre otras.

La poda clásica (trigema) comprende dos operaciones: la poda de invierno, que se hace desde mayo a fines de agosto, y los despuntes, que se hacen desde mayo hasta noviembre en las ramas verdes.

La poda Lorette también comprende dos series de operaciones: la primera, la poda de las prolongaciones, que se hace en octubre, y la segunda, que consiste en una sucesión de podas en verde, practicadas sobre las yemas, desde el 15 de diciembre hasta el otoño.

Las diferencias principales entre estas dos clases de poda son las siguientes: los prolongamientos de las ramas en el sistema Lorette se podan a fines de octubre, en vez de podarlos en invierno, como se hace en la poda clásica o trigema. No se hace poda de invierno en el sistema Lorette. La poda en verde o de verano del sistema Lorette comienza más tarde que los despuntes. Es operación más radical, renovada durante todo el verano hasta el otoño, de manera tal que al llegar esta época ya han sido suprimidos todos los órganos superfluos y, por lo tanto, es inútil la poda de invierno.

La poda de invierno, al podar las ramas de prolongamiento, tiene por finalidad hacer o mantener la forma del árbol para, sin quitarle vigor, que rinda la mayor cosecha posible. Esas jóvenes ramas llevan yemas en toda su longitud: las situadas en la punta dan nuevas ramas de madera, y las de su base corren el riesgo de permanecer dormidas y de anularse. Con la poda de las ramas de prolongamiento se persigue dejar en cada una de ellas un número de yemas que esté en relación con el vigor del árbol, con la savia que puedan recibir, para producir ramas de fruto.

Las yemas nacidas durante el verano en la rama de madera después de la poda de las ramas de prolongación, hecha durante el invierno, han producido ramas. Estas ramas son las que es necesario podar para que produzcan una ramita, que ha de llevar los frutos. Esta ramita se poda generalmente dejando sólo tres yemas, y por esto se ha dado a esta poda el nombre de poda trigema, aplicado al conjunto del sistema de poda clásica. Esta

Figura Nº 2.

se hace basándose en la teoria siguiente: en principio, de las tres yemas que se dejan la superior será una yema de madera, productora de una rama. La yema que le sigue producirá un dardo y después una yema de fruto. La yema de la base quedara en estado latente o se transformara en dardo.

En cuanto a las ramas ya formadas, o sea las que llevan ya un año de poda con tres yemas, su poda se basa en los principios siguientes: en que nunca se las debe dejar que se ramifiquen y en que deben llevar tres órganos: yemas, dardos y yemas de fruto.

Si la rama ha echado brotes se la poda conservando solamente una bifurcación, con preferencia la más cercana a la rama de madera. Sobre este fragmento de rama se poda por encima del tercer órgano: yema, dardo o yema de fruto. Esta regla general tiene sus excepciones; si una de estas ramas lleva tres yemas y encima una o varias yemas de fruto, hay que conservar las tres yemas a más de las yemas de fruto. Las yemas de fruto sólo se suprimen cuando una ramita tiene demasiadas.

Por tanto la poda de invierno hecha por el sistema "trigemo" es una poda para precaver, que tiende a asegurar la repartición de la savia durante la vegetación del árbol, de tal manera que haya siempre yemas que reciban la cantidad necesaria de savia para que quede asegurada su transformación en dardos y después en yemas de fruto, pero como por práctico que sea un podador no puede precaver, por la poda de invierno, cuál será la distribución de la savia, en plena vegetación tendrá que corregir su poda de invierno, y de aquí la necesidad de los despuntes que ha de practicar despues. Por esto ha de despuntar las ramas de prolongacion cuando alcanzan bastante desarrollo, lo que se hace cortándolas por encima de su tercera o cuarta hoja, porque solamente importan las yemas de la base de la rama, pues la poda del invierno venidero únicamente respetará las tres o cuatro yemas más próximas a la rama de madera.

En cuanto al despunte de los brotes nacidos directamente de las tres yemas de los pulgares se presentan multitud de casos, y ésta es la principal dificultad de los despuntes hechos según el sistema clásico, porque de esos despuntes depende la fructificación del árbol, y esos despuntes deberán hacerse según cada caso particular.

Se debe tener presente que una yema, según que reciba más o menos savia, puede: no desarrollarse y anularse poco a poco. No desarrollarse pero permanecer en estado latente. Dar nacimiento a un dardo. Dar nacimiento a una yema de madera. Y un dardo, según la savia que recibe, puede: no desarrollarse y permanecer en estado latente. Hincharse poco y convertirse en yema de fruto. Transformarse en yema de madera.

Por lo poco que se ha dicho ya, la poda Lorette también comprende dos series de operaciones, que son: la poda de las prolongaciones en privamera y la poda en verde de las yemas en verano.

La poda de las prolongaciones no se hace en invierno, como en la poda

Figura Nº 3.

clásica o trigema, sino que se practica hacia fines de octubre, cuando las yemas ya han entrado en vegetación. En esta clase de poda, como en la llamada clásica, la finalidad de ella es asegurar, entre las yemas conservadas sobre las ramas de prolongación, tal reparto de savia que ninguna de las yemas permanezca en estado latente o se anule. Por el contrario, en vez de procurar que cada una de estas yemas den nacimiento a una yema de madera, se tiende a la transformación directa en dardos y después en yemas de fruto de las situadas en la parte inferior de la rama. Es sabido que una yema, para transformarse en dardo, necesita menos savia que para transformarse en yema de madera. Por lo tanto, una rama de prolongación de un árbol podado según el sistema Lorette puede podarse más larga que la rama de prolongación del mismo árbol podado según el método clásico.

Se puede considerar como poda normal para un árbol de mediano vigor la poda que conserva a los prolongamientos las tres cuartas partes de su longitud, término medio.

En un árbol cuya formación terminó ya, la poda de las prolongaciones consistirá anualmente en cortarlas por su nacimiento ,en octubre.

La poda en verde de las yemas no se hará hasta después del 15 de diciembre, poco más o menos, y sobre las yemas ya en parte leñosa, o sea a punto de transformarse en ramas, y del grosor de un lápiz. Estas yemas se podan a 10 o 15 milímetros de su nacimiento, conservando, si es posible sobre este sitio, uno o dos folíolos.

Después de esta primera poda se conservan intactas todas las ramas de prolongación, todas las ramillas y todas las yemas demasiado débiles que aún no han alcanzado el grosor de un lápiz.

Esta poda se hace lo mismo a las yemas nacidas directamente de la rama de madera que a las nacidas sobre pulgares más viejos. Pero si esos pulgares llevan una o dos yemas de madera terminales, uno o dos dardos por debajo, no se quitarán de sobre la bifurcación más que la yema inferior y se podará por encima de la primera hoja normal la yema superior. La finalidad de esta operación es impedir un reflujo de savia demasiado importante sobre los dardos de la base, que provocarían su transformación en yemas de madera.

Después se hace una segunda poda a mediados de enero y una tercera a mediados de febrero. En estas ocasiones se podará, como se acaba de decir, las yemas que por ser demasiado débiles al efectuar la poda anterior no han sido podadas, o las nacidas después de la primera poda y que ya han adquirido el desarrollo deseado.

La última poda se hará en febrero-marzo; entonces se cortarán junto a su arranque las yemas no podadas anteriormente, que alcancen el deseado desarrollo.

Se cortará también junto a su arranque las yemas nacidas sobre los pulgares que tenían dardos y yemas de madera que fueron podados anteriormente por encima de una buena hoja.

Se podarán también, a tres yemas, los brotes que hasta este momento no han tenido poda alguna, porque no habían alcanzado el grosor deseado y porque aún en los actuales momentos aún no han alcanzado ese desarrollo.

Finalmente, sobre los brotes que tienen dardos y que terminan en yemas de madera se podrá cortar directamente por encima de esos dardos para intentar de acabar la transformación de éstas en yemas de fruto. Este corte no tiene riesgo de provocar la transformación de los dardos en yemas de madera, porque en esta época

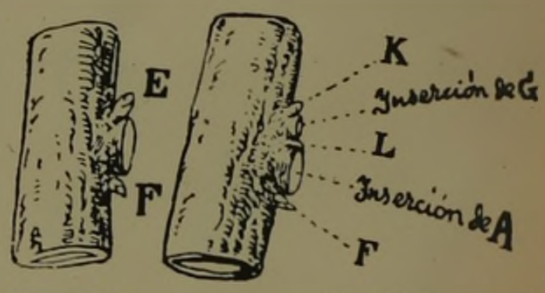


Fig. Nº 4 Fig. Nº 5

la circulación de savia ya no es suficiente.

Los principios de la poda Lorette bien merecen tenerse encuenta en todos los climas para constatarlos y modificarlos y adaptarlos a cada paso particular, porque no es un sistema de poda cualquiera establecido sin tener en cuenta cuanto debe considerarse para podar con éxito los árboles frutales. Vale la pena que los horti-

TABACO AMARELLINHO "TIJUCA"

cultores que se interesan por la poda de los frutales lean y estudien lo que ha escrito Luis Lorette respecto a su sistema de poda.

La poda Lorette responde a las condiciones que ha de reunir un árbol frutal para producir al máximo: que esté bien aireado, que entre el sol lo mejor posible y que esté bien alimentado para que vegete sano y vigoroso.

A los tres o cuatro años de poda Lorette en un árbol, la producción frutal de éste es muy grande, tanto que precisa un aclareo de frutos.

Así como en la poda clásica, o trigema, o de invierno, el podador suprime todos los brotes y yemas superfluas y sólo deja tres yemas sobre cada rama de madera, que son las que aseguran la cosecha próxima, en la poda Lorette no se practica poda alguna de invierno. Todas las yemas y brotes se desarrollan libremente a partir del 15 de setiembre y durante un lapso de tres meses como mínimo, del 15 de setiembre al 15 de diciembre, a cuya terminación comienza la primera poda. Durante esos tres meses las yemas brotan y se desarrollan libremente, se forman las hojas y llegan a completa madurez en los primeros días de diciembre o antes. Cuando se hace la primera poda en diciembre-enero tienen los tallos muchas hojas en pleno desarrollo. Llegada esta época, lo que se poda ha alcanzado ya todo o casi todo su desarrollo. Lo que ha quedado retrasado, los brotes que no tienen el grosor de un lápiz, no se los corta; continúan desarrollándose y se aprovecharán de su crecimiento y de sus reservas los frutos, la formación de los dardos y las futuras yemas.

La supresión de yemas de madera sobrantes en la poda Lorette facilita a los ramilletes de hojas que acompañan las yemas de fruto y los dardos trabajan libremente, disminuyendo para el árbol la fatiga de una circu-

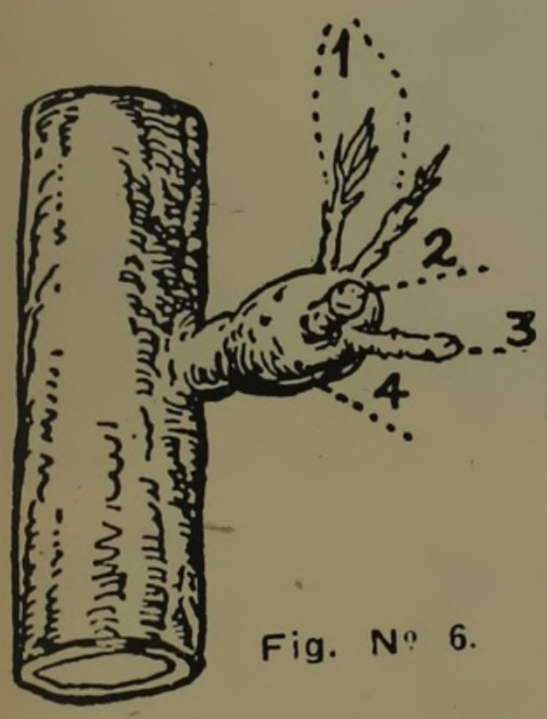


Fig. Nº 6.

lación de agua demasiado intensa durante la estación seca.

En la poda Lorette hay que tener mucho cuidado en no practicar supresiones demasiado radicales.

En la primera poda de verano hay que evitar suprimir desde su inserción "todas" las yemas de un pulgar. Por el efecto de esta poda demasiado radical todas las yemas ciegas y los dardos se convierten en brotes de madera, y toda la esperanza de fructificación para el año siguiente se pierde.

Suele llamarse ojo a la yema rudimentaria que suele verse en la axila de las hojas. Se llama brote a la yema desarrollada en estado herbáceo. Cuando ese brote toma consistencna y comienza a madurar se le llama rama.

Se llama dardo al ojo ligeramente hinchado y acompañado de un ramillete de dos a tres hojas. Esos dardos son el porvenir de la fructificación. Este dardo en el peral fácilmente se desarrolla, formando un brote si recibe demasiada savia; pero si recibe la savia normal se forma una roseta de tres a cinco hojas, y continuando su desarrollo, el dardo se corona de siete hojas. En la poda clásica, o trigema, o de invierno, la evolución del dardo dura, generalmente, tres años, mientras que por el procedimiento Lorette muchas veces esa evolución se hace al primer año y a lo más en el segundo. Esta es una indiscutible ventaja de la poda Lorette.

Llaniase bolsa a los cuerpos carnosos que han sido el sostén de las flores y después de las peras. Este órgano especial se llena casi siempre de dardos y después de yemas florales o de frutos.

Las ramas de frutos del peral quedan reducidas todo lo posible por el sistema de poda Lorette. Son verdaderamente rosarios de bolsas.

No obstante, por el procedimiento Lorette la rama de fruto comprende también la yema, ramita raquítica que nunca alcanza el grosor de un lápiz, desarrollo que es la base de la poda Lorette para practicar la poda sobre su bifurcación de diciembre a marzo. El podador podrá, a su gusto, arquear o retorcer esta ramita por encima de las tres yemas o cortarlas en diciembre-enero por el mismo sitio. Este tratamiento únicamente se aplica a las ramitas nacidas sobre las bolsas.

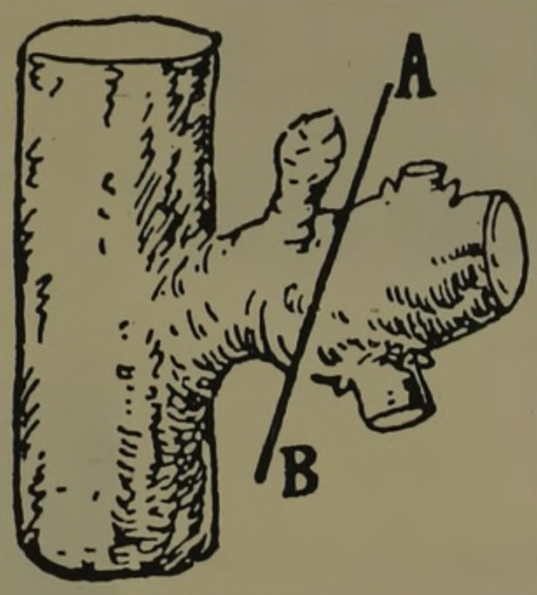


Figura Nº 7.

Las nacidas sobre las bolsas, cuando conviene, sea en diciembre o en enero, hay que cortarlas por su bifurcación para mantener la fructificación sobre las bolsas.

Para terminar copiaré el siguiente ejemplo de poda anual hecha en un peral podado por el sistema Lorette.

Primero: No se hace nada de poda en invierno, excepto en los prolongamientos, los chupones.

Segundo: Después de la fecundación, respetar los frutos más gruesos y mejor situados y suprimir los que haya en exceso, pero no quitar, sino dejar las hojas que correspondan a esos frutos que se quiten. Esto lo considera Lorette de mucha importancia.

Tercero: En 15 de diciembre cortar o podar por junto a su nacimiento todos los brotes de madera, excepción hecha de los muy débiles o raquíticos.

Cuarto: En enero, febrero y marzo, cortar o podar por junto a su nacimiento todos los nuevos brotes de madera, haciendo esto en cuanto alcancen 25 a 30 centímetros de largo.

Supongamos la ramita de la figura 2: En cuanto tenga de 25 a 30 centímetros a lo sumo, pero nunca antes del 15 de diciembre, se corta o poda por CD, dejando junto al nacimiento de la rama uno o dos folíolos si los hay.

En el arranque de la ramita hay dos yemecillas estipuladas, E y F (fig. 4), que se desarrollarán, sea una o las dos, o que permanecerán en estado latente. En este último caso no hay nada que hacer. Si una de esas yemas, la E por ejemplo, es la única que se desarrolla, producirá una ramilla G (fig. 3). Cuando esa ramilla tenga 25 a 30 centímetros de larga, cortarla o podarla por cerca de su nacimiento (fig. 3) HI.

Pero en la base de ese brote podado y junto a su nacimiento (fig. 5) se desarrollarán dos yemas estipulares. Por tanto, en la próxima primavera se tendrán, sobre la rama de madera, tres yemas.

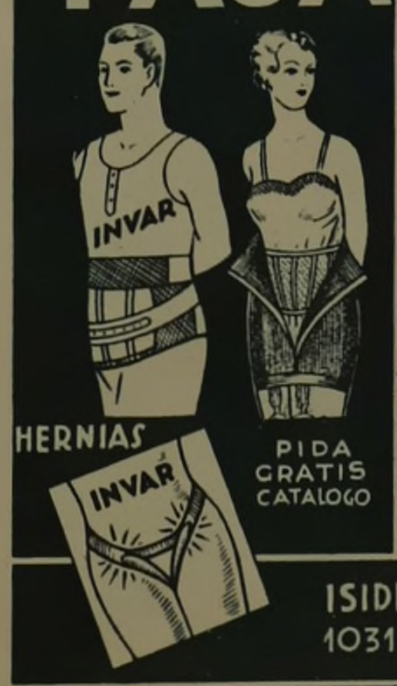
Generalmente, la yema F, que se transformará en seguida en dardo, se convierte en yema floral al final del período vegetativo; las yemas K y L (fig. 5) se convierten en ramas de madera.

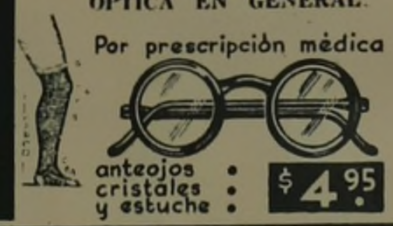
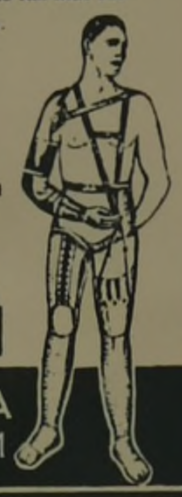
El dardo F, transformado en fruto, dará nacimiento a la producción frutal (fig. 6). que reemplaza el pulgar. Se transformará en bolsa, y sobre esta bolsa nacerán dardos, sea de las yema florales, sea sobre las yemas de madera. En 15 de diciembre se cortarán o podarán estas ramitas de madera, siempre por junto a su nacimiento y siempre así (fig. 7). En la poda Lorette no hay pulgares. Lo que da lugar a la abundante producción floral son verdaderos rosarios de yemas de bolsas nacidas sobre las ramas principales de madera.

PIDALO A SUS IMPORTADORES
GALIMBERTI Y CIÁ.
PARAGUAY 1327
MONTEVIDEO
U.T.E. 8.46.21

BANCO DE LA REPUBLICA O. DEL URUGUAY
INSTITUCION DEL ESTADO
Agricultores *Ganaderos* *Industriales*
ESTUDIEN las numerosas operaciones de CREDITO RURAL que acuerda el Banco de la República O. del Uruguay y encontrarán aquellas que convienen a la situación, necesidades e intereses de cada cual.
Facilidades — Largos plazos — Interés mínimo
Acúdase a cualquiera de las cincuenta Sucursales que el Banco tiene establecidas en campaña o de las seis Agencias de la Capital, donde se obtendrán amplios informes y podrán realizarse rápidamente las operaciones.
En la Casa Central del Banco dirigirse al Departamento de Negocios del Interior — Sector Crédito Rural e Industrial.

"LA FLORA INDIGENA"
YUYOS NACIONALES Y EXTRANJEROS
SOLICITE CATALOGO
Envíos contra reembolso
AV. 18 DE JULIO 1482 TEL. 4-8532

FAJAS INVAR


PARA ESTOMAGO y VIENTRE CAIDO, Riñón, Eventraciones. HERNIAS. Deformaciones ventrales y Obesidad. Miembros artificiales. Aparatos y Corsets ortopédicos para la corrección de todas las mal formaciones del cuerpo humano.
MEDIAS y VENDAS, ORINALES PESARIOS, MULETAS, BRAGUEROS.
ORTOPEDIA.
OPTICA EN GENERAL.
Por prescripción médica

anteojos cristales y estuche $ 4.95

ISIDRO PAÑELLA PORTA
1031 - SAN JOSE - 1031
U.T.E. 84427

PORTA INJERTOS DE LOS CITRUS

por el Ing. Agr.
LUIS MULLIN NOCETI

Vivero de citrus injertados sobre naranjo agrio

LOS portainjertos o pies ejercen una influencia notable sobre la parte injertada que forma la copa, modificando o haciendo variar su producción, sanidad, tamaño, aspecto, etc. Dos árboles provenientes por multiplicación de un mismo frutal madre, podrán tener características bien distintas, si se hallan injertados sobre pies de cualidades no similares. Aquellos que producen árboles pequeños, le comunicarán una precocidad mayor, es decir que su fructificación comenzará uno o más años antes, con la desventaja que su vida será menos prolongada. En general la simple injertación, aumenta la precocidad y acentúa las demás características más o menos relacionadas con ellas.

La fructificación es también influida por los diferentes portainjertos, dependiendo muchas veces de la afinidad existente entre las dos partes que constituirán el árbol. Ciertos pies, por ejemplo, el naranjo dulce posee una gran afinidad con la gran mayoría de los citrus, los que producen sobre él excelentes cosechas. En cambio otros pies de menor afinidad con la generalidad de los citrus, o con ciertas especies o variedades, produce árboles de escasa fructificación o de vigor menguado.

En lo que se refiere a sanidad, dentro de los citrus, ciertas especies son más sensibles que otras a determidas enfermedades, por lo que su comportamiento es distinto respecto a su estado sanitario. Por ejemplo: la gomosis, que es la más terrible enfermedad encontrada en el Uruguay, es evitada si el portainjerto es resistente a dicha enfermedad ya que la parte donde se localiza (el cuello de la raíz) es justamente de naranjo resistente, (portainjerto). La resistencia o sensibilidad a otras enfermedades, lo mismo que la dureza para el frío o calor, son transmitidos en mayor o menor grado al injerto según los diversos pies.

Así como son muy variadas las influencias del pie transmitidas al injerto, son muy variables también las adaptaciones o exigencias de los pies a los distintos suelos. Mientras unos necesitan tierras arenosas y profundas, otros se adaptan a terrenos más compactos o superficiales, pudiendo variar también las exigencias respecto a la humedad y riqueza del suelo, etc.

Por todas estas causas no es posible dada la variabilidad de condiciones en que generalmente se debe implantar un monte frutal de citrus, recurrir sólo a un portainjerto, porque él sea el mejor. En realidad debería haber varios portainjertos acomodables a las distintas circunstancias y para las diversas especies y variedades de citrus. La razón de que tal cosa no sea posible es la existencia de la gomosis, enfermedad que ataca los árboles generalmente de más de 15 años. Se ha visto que árboles sin injertar, naranjos de semilla, que comienzan a producir recién a los 8-10 años de edad, sucumben antes de tener 20 años. El mismo fin tienen los árboles que se injertan sobre naranjo dulce, mandarino, limón, pomelo, etc. pués estos no ofrecen resistencia a los hongos productores de la enfermedad. Se ha hecho imprescindible en el Uruguay, dada la virulencia que esta enfermedad tiene, la injertación de los citrus sobre pies resistentes a ella, siendo de los conocidos sólo dos los que reúnen eta condición: el naranjo agrio y el naranjo trifoliata.

La necesidad de proteger los árboles de la gomosis, no es la única causa de la injertación, pues aunque aquella no existiera, debería igualmente injertarse a fin de conservar las características de las variedades, ya que por semilla, aquellas no se transmiten en su totalidad, produciéndose variaciones más o menos grandes. El único método económico y práctico de preservar las variedades, es efectuar el injerto. Sin él no sería posible saborear las deliciosas variedades de naranjas Navel, Valencia, Ruby, Hamlin y las mandarinas Dancy, Bergamota, etc.

No se podría obtener tampoco fruta en un período de tiempo tan amplio, ya que las naranjas comunes, tienen un período de maduración relativamente reducido, que contrasta con el del conjunto de variedades, desde la Hamlin (fines de abril al norte), a las variedades Valencia y Lue Gim Gong (Enero al sur de la República,) a través de las variedades de maduración intermedia.

Volvemos a decir nuevamente que de todos los numerosos árboles cítricos que se adaptan como portainjertos y que se utilizan en diversos países, o regiones donde el mal de goma no es un problema serio, podremos utilizar solo dos, como ya hemos dicho más arriba: el naranjo agrio y el naranjo trifoliata. No debemos pues, guiarnos por los resultados que se obtengan de tal o cual portainjerto que podrá tener condiciones excelentes como tal, en diversos aspectos, pero bastará que no sea resistente al mal de goma para que deba rechazarse. Por lo tanto y mientras no se encuentre un nuevo patrón que presente dicha cualidad, nuestros citricultores no deben injertar sino sobre los naranjos ya conocidos.

En general se suele dar preferencia al naranjo agrio, que reune ventajas muy apreciables en la mayor parte de los casos. Su resistencia a la gomosis es considerable. Injertándo las plantas a unos 40 cms. del suelo no hay probabilidades de infección pues el lugar en que ella se presenta es regularmente el cuello de la raíz. Sólo cuando la injertación es cercana a la superficie del suelo, las plantas se enferman, pues el portainjerto en este caso aunque no es atacado no impide la infección del citrus injertado y que se halla expuesto por su proximidad al suelo. Debemos dejar constancia que ningún portainjerto por más resistente que sea a la gomosis, impedirá la infección del árbol si el injerto se ha hecho a una distancia menor de 30 cms. siendo la altura más conveniente las de 40 centímetros.

La afinidad del naranjo agrio con los citrus injertados en general es muy satisfactoria. El desarrollo de las copas en él, injertadas es grande, sobre todo comparado con los árboles injertados sobre naranjo trifoliado, aunque en ciertas especies y variedades, esta diferencia desaparece casi totalmente, por ejemplo: en Naranjo Valencia y mandarina común.

La calidad del fruto producido sobre este pie es muy buena, tendiendo al parecer, a darle una menor acidez que en el trifoliata, disminuyendo de este modo su sabor.

El kumquat no fructifica bien sobre naranjo agrio por lo que debe injertarse sobre otro patrón. Lo mismo ocurre con la mandarina Satsuma, la cual es muy cultivada en California, no habiéndose multiplicado mayormente en nuestro país.

El naranjo trifoliado si bien no tiene una afinidad tan desarrollada como la del naranjo agrio, es suficiente para la mayor parte de los citrus. En su estado natural es un árbol de escaso desarrollo, de hojas caducas y de frutos no comestibles, redondos y pequeños.

En el lugar del injerto del naranjo trifoliata con el naranjo dulce se produce un ensanchamiento del tronco, en la parte correspondiente al patrón, lo que se atribuye a un crecimiento superior al normal efectuado por el portainjerto, el que en su estado natural descansa durante el invierno.

Es en realidad bien patente la abundante fructificación de los mandarinos injertados sobre trifoliata, superior a todas luces a la de los injertados sobre agrio. Se le critica el producir fruta chica pero hay que hacer constar que ello es motivado justamente por la abundancia de frutos. Su sabor, es decir, su acidez, dulzura,

(Arriba): Mandarino joven de copa baja en pie de naranjo trifoliata. Escuela de Agronomía de Salto

(Izquierda): Vivero de citrus injertados sobre naranjo agrio en la Estación Experimental de Concordia

según ensayos realizados,, es superior en las frutas producidas con este portainjerto. Para el mandarino común es el más recomendable de los portainjertos, por la ventaja que dejamos constancia en primer término, y también por una mayor anticipación en el período de la cosecha, cualidad de que participan todas las especies citrícolas sobre él injertadas.

El naranjo criollo es más irregular en lo que respecta a una producción abundante, por lo que no podemos aplicarle a él lo que hemos dicho respecto a la mandarina común.

Ciertos citrus como por ejemplo, el Kumquat, de relativa importancia, y mandarinas Satsuma y Bergamota, que no producen bien sobre el naranjo agrio, dan buena cosecha sobre el trifoliado, por lo que es este el pie que se impone.

Es así mismo un excelente portainjerto para las naranjas Ruby, Valencia, Navel, Pomelo Duncan, mandarino Dancy. Es conocido como mal portainjerto para el Pomelo Marsh's Seedless.

El naranjo trifoliado se adapta mejor que el agrio a tierras compactas y algo húmedas. En el sur de la República en que estas clases de tierras abun-

dan, debería preconizarse una mayor reproducción de este pie, no para el limonero, para el que no es recomendable, sino más bien para la formación de montes de naranjos Valencia, tardíos. Sólo en tierras relativamente arenosas podría darse preferencia al naranjo agrio, el que permite una maduración más tardía que el trifoliata.

(Continúa en la página 46)

(Abajo): Plantas de citrus sobre pie que por su desarrollo muestran una gran afinidad

"PUBLICIDAD"

1825

25 de AGOSTO 1941

Calle Esparta la inmortal,
Oculte su gloria Roma,
Calle el mundo, que ya asoma
La República Oriental.

OYAMA

Vermouth

La gran Marca Uruguaya

Gloria a los héroes que en épicas jornadas nos dieron patria y libertad. La industria nacional, con su obra entusiasta y patriótica, contribuye directamente a la prosperidad y engrandecimiento de la República.

Combata el frio con el GRAN COÑAC FORTALEZA

EL TALADRO GRANDE EN LOS FRUTALES

UNO de los peores enemigos con que cuentan los árboles frutales es el taladro grande. Si bien su control no ofrece dificultad, la verdad es que si se deja invadir un monte por estos parásitos, ha de dar muchísimo trabajo su extirpación.

Son insectos coleópteros, que en su estado larval viven en el interior de las ramas y troncos de los frutales ocasionando daños tan graves que las plantas parasitadas se agotan a corto plazo. Los adultos son de colores variados que van desde el verdoso al marrón, con listas amarillas a lo largo de sus alas, y como característica mas saliente, nos ofrecen un par de antenas de un extraordinario desarrollo, llegando a ser más largas que su cuerpo.

Las hembras depositan en momento oportuno sobre las ramas jóvenes o en las horquetas y al nacer los gusanitos se introducen de inmediato en la corteza, pasando a la madera donde forman galerías cada vez de mayor diámetro y de acuerdo con su tamaño que llega en algunos casos a medir hasta 8 cent. de longitud.

Estos gusanos de color crema o amarillo, poseen un magnífico juego de poderosas mandíbulas que le permiten roer la madera para su alimentación.

Como decíamos, su control es sencillo, ya que estos gusanos van abriendo a medida que perforan la madera, unas salidas al exterior por donde arrojan el aserrín y permiten una buena ventilación de sus galerías.

La cantidad de aserrín es tan abundante y el líquido que segregan y que escapa por esos agujeros es tan visible, que resulta fácil para el fruticultor, descubrir en cualquier momento la presencia de estos parásitos.

Los procedimientos de lucha para extirpar los taladros grandes están basados en varias formas de defensa.

Si la rama no tiene mayor importancia dentro de la conformación general del esqueleto de la planta, se debe proceder sin demora a su eliminación por debajo del último orificio. Con la rama en la mano el operario irá cortándola en trozos hasta que se encuentre con el gusano, que ha de matar de inmediato.

En cambio si se encuentra ubicado en el tronco o en una rama cuyo corte puede afectar la estructura general del árbol frutal, hay que recurrir a otros procedimientos no tan radicales.

En primer lugar se puede utilizar un alambre no muy grueso que se pueda introducir por las galerías y destruir de esa manera la larva que se encuentre en el recorrido. Si las galerías están dispuestas que no dificulten el paso del alambre, lo que no es difícil, es un método práctico y seguro de destrucción.

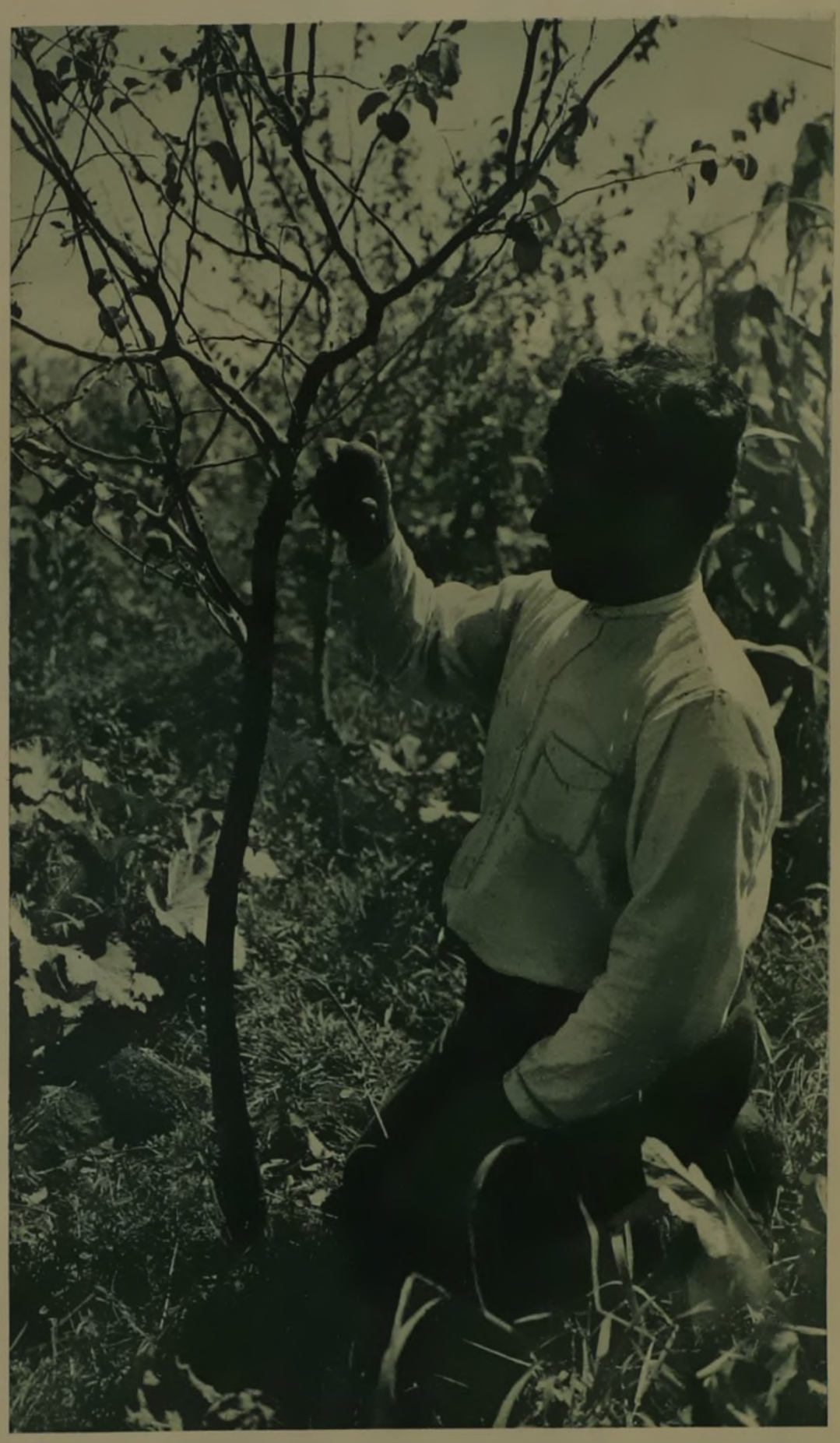
Pero sucede que en algunos casos esto no es posible, y entonces habrá que utilizar un procedimiento químico a base de una mezcla de bencina y sulfuro de carbono. Con estos dos líquidos se hace una mezcla en partes iguales y tendremos el llamado bensosulfuro de carbono. Con la ayuda de una jeringa, o una pera de goma se inyecta por los agujeros que comunican con las galerías y una vez tapados esos orificios, los gases que desprende el benso sulfuro han de asfixiar a las larvas que se encuentran en el interior.

Para utilizar este producto, que dicho sea de paso hay que tomar algunas precauciones por resultar sumamente inflamabe se debe, en primer lugar, tapar todos los agujeros menos el superior y el que se encuentra más abajo. Se introduce el líquido por la parte superior y cuando se ve que escapa por el agujero que está más abajo, se deja de inyectar, pues ya tenemos la seguridad de que el bensosulfuro ha recorrido toda la galería. Se tapa el agujero de abajo con masilla o con barro y por último se tapa también el de más arriba.

Si no se quiere inyectar directamente el líquido, se puede hacer esta otra operación. Se tapan algunos agujeros y por los restantes se introducen unas mechas de tela empapadas en el mismo líquido. Este trabajo se hace con relativa facilidad con la ayuda de un alambre duro con el cual se empuja la mecha al interior de las galerías.

Lo mismo que cuando se emplea el líquido, se deben tapar también los agujeros por donde ha penetrado la mecha a que nos referimos.

De manera que, esta plaga de los montes frutales no tendría por que extenedrse mayormente, dado que su control no ofrece dificultad, y sus medios de lucha son tan sencillos que cualquier chacarero puede llevarlos a la práctica.



El fruticultor ha descubierto una planta de membrillo atacada por el taladro grande y se apresura a inyectar el bensosulfuro por medio de una pera de goma

Llegada de fardos de plantas frutales al terreno del monte

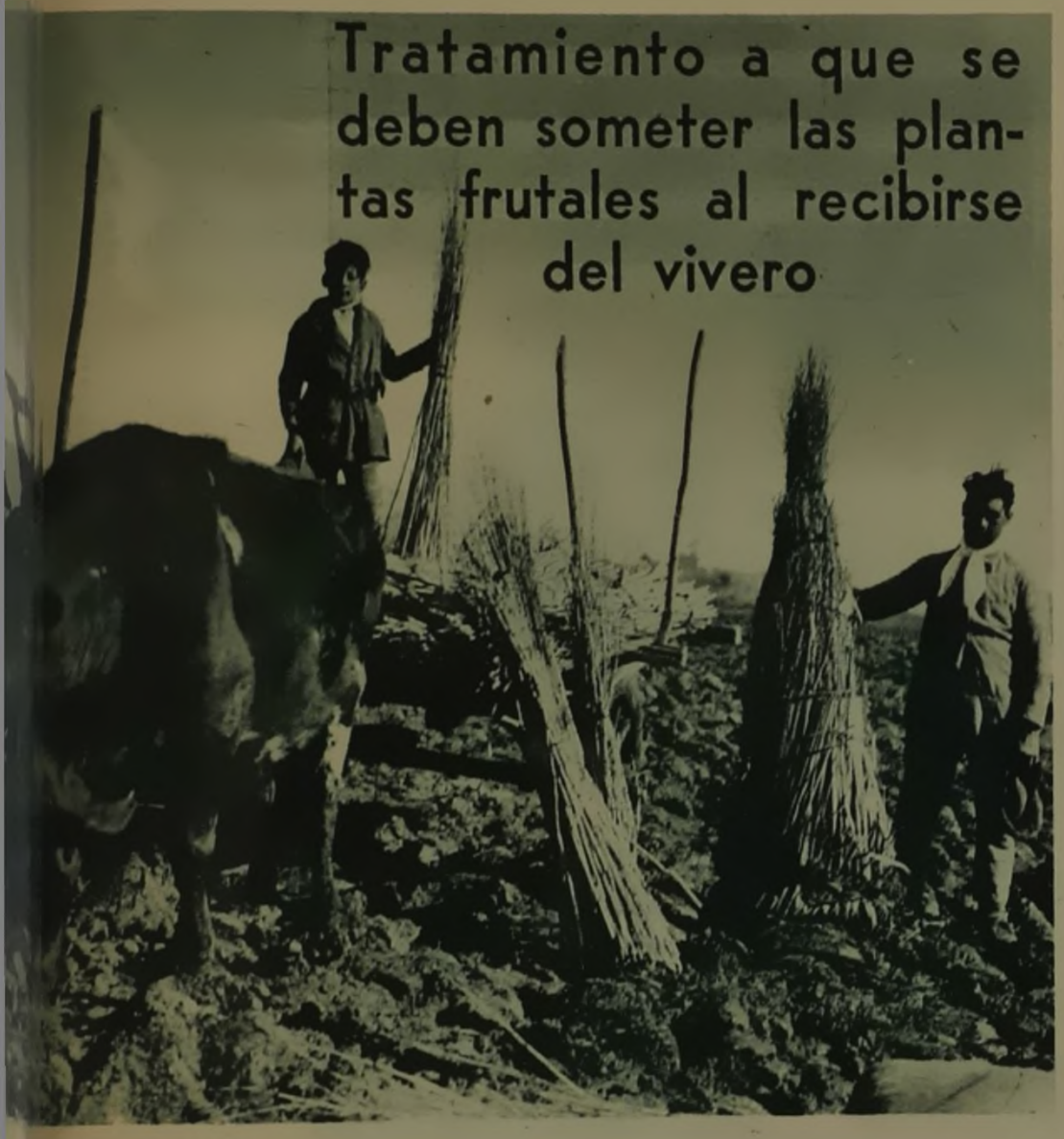
CONFIRMADOS los pedidos de plantas frutales en los viveros, el plantador debe tener todo dispuesto para el recibimiento de los fardos. Como las casas vendedoras no pueden fijar con exactitud el día que han de enviarse, ya sea por tener que atender un número grande de pedidos o por que lluvias inoportunas impiden el arranque de las plantas, lo cierto que es común que los frutales lleguen cuando menos los espera el fruticultor.

Por esta razón debe saber que llegadas las plantas en momentos que por alguna razón no puede dedicarse de inmediato a la plantación, una de las primeras medidas que debe tomar es tener prontas unas zanjas donde se colocarán provisoriamente los frutales y donde han de quedar sin sufrir el menor perjuicio.

Estas zanjas que ya deben estar preparadas con anterioridad, serán del largo aproximado para recibir el total de plantas y de un ancho que permita la distribución colocándolas una al lado de las otras. La zanja a que nos referimos, no debe ser muy profunda y más bien ancha, para que sea posible colocar las plantas inclinadas y que queden tapadas las raíces y parte del tronco. Se hacen generalmente en terreno que correspondan a lugares abrigados y, desde luego, hay que tener en cuenta que las aguas no se detengan en las cercanías. A más de tener en cuenta su ubicación se debe considerar también la naturaleza de la tierra; esta debe ser en primer lugar, bien suelta para que al tapar las raíces se introduzca sin dificultad.

Las plantas llegan por lo común en fardos de una misma especie, ya sean durazneros, manzanos, perales, guindos y dentro de cada especie vienen clasificadas por variedad. Esto facilita la distribución de las plantas de tal manera que en el caso de la manzana, tomemos, por ejemplo la ubicación de cada variedad en relación a sus vecinas, nos asegura una buena polinización.

Si por cualquier circunstancia esas plantas han sufrido una demora en el viaje, es conveniente someterlas a un tratamiento especial que consiste en sumergirlas en un compuesto de estiercol, tierra negra y agua, en forma todo de barro "chirlo" donde se dejarán unas cuarenta y ocho horas. De ese barro se retiran y se pasan a las zanjas de que ya hemos hablado. Llegado el momento de colocarlas se toma planta por planta y se colocan casi horizontalmente, o sea con una ligera inclinación, posición que contribuye a inmovi-



Tratamiento a que se deben someter las plantas frutales al recibirse del vivero

lizar por un tiempo la corriente de savia. Cuando una camada está completa se tapa con tierra bien desmenuzada, para que penetre entre las raíces y evite la entrada de aire, al mismo tiempo que las mantiene fresca. Sobre la tierra que cufre las raíces se puede colocar una nueva camada de plantas y taparlas en la misma forma indicada anteriormente. Esta plantación provisoria se debe hacer por especie determinada, de manera que cuando se requieren las plantas para llevarlas al lugar definitivo del monte, ya no sea posible una equivocación de parte del personal, que no siempre está en condiciones de conocer tal o cual especie o variedad.

Estando listos los hoyos para la plantación, se retiran las plantas del lugar que provisoriamente se encuentran y al tiempo que se observan para comprobar su estado sanitario, se someten a una poda de su sistema radicular Esta poda de las raíces que podemos llamar poda de equilibrio, tiene por objeto, en primer lugar la extirpación de todas aquellas raíces que por su mal estado o por mala dirección no resulten conveniente para la marcha de la planta. La poda de la parte área conviene más bien realizarla una vez que la planta ya está en el hoyo, pues esto favorece por su posición sobre el terreno, la elección de las ramas que deben quedar y las que se deben eliminar

El hoyo se debe rellenar con la mejor tierra disponible que generalmente es la que se encuentra en la superficie. Esta tierra debe ser la que queda en contacto con el sistema radicular, ya que como es de suponer las raíces deben de encontrar en el más corto plazo un tipo de tierra que aporte la mayor cantidad de elementos nutritivos.

En terrenos impermeables es aconsejable formar en el fondo de los hoyos una especie de cámara de desagüe, lo que se puede hacer con cascotes, residuos de podas, todo entreverado con arena gruesa. Conviene destacar que esto se recomienda solamente para auuellos casos en que se trate de una pequeña plantación o de un huerto frutal familiar. Porque es de suponer que si se quiere hacer una verdadera plantación de frutales en un terreno que es ya de naturaleza impermeable, iríamos desde ese momento contra la más elemental regla en que se basa una explotación de frutales. Es decir: no se destinarán para los frutales, aquellos terrenos que por su constitución física resulten impermeables.

Otro de los puntos de importancia que debe vigilar el encargado de la plantación, es la altura a que debe quedar la planta en relación a la superficie del terreno. Se tendrá en cuenta que el injerto, o más bien dicho, la unión del patrón y del injerto, han de quedar sobre la superficie para evitar el franqueo de la planta. Se le llama franqueo, cuando por haber quedado tapado el nacimiento de injerto por una cantidad de tierra, esa parte del tronco de la planta forma nuevas raíces y malogra el verdadero sistema radicular del patrón sobre el que está injertado.

Aún habiendo tenido cuidado en el momento de la plantación, de evitar que la parte injertada quede bajo tierra, se recomienda vigilar periódicamente esta sección de la planta y descalzarla para evitar que por un descuido se formen raíces sobre el injerto.

Es corriente, cuando no se ha vigilado suficientemente este detalle, observar algunos perales que durante mucho tiempo han mantenido su desarrollo estacionado, que comienzan a emitir grandes brotes con mucho vigor, en perjuicio de la frutificación. Si se descalza la planta nos será fácil observar que existen raíces que han nacido sobre el injerto y, por lo tanto, la planta se ha franqueado. Si el mal se observa a tiempo, se pueden cortar estas raíces antes de que lleguen a trastornar el desarrollo de la planta y obligarla a que "trabaje" sobre su verdadero patrón.

Llegamos así al final de la plantación y como última operación resta la de podar las ramas que han traído del vivero.

Si se tratara de plantas de un año, la poda sólo consiste en rebajar el brote único a la altura que el interesado crea conveniente. En montes industriales esta poda se hace a una altura de unos 0m.40 de la superficie, para desde esa altura ir formando la copa. En cambio si se trata de pequeñas explotaciones donde se desea aprovechar los espacios interfila, para la plantación de hortalizas, entonces se hace la poda a unos 0m.80, o algo más.

Si las plantas llegadas del vivero tienen ya dos años de edad y por lo tanto vienen con algunas ramas primarias, se deben acortar dejándolas de un largo de un tercio de su longitud total. Se hará una selección por la disposición de las ramas, de manera que queden orientadas de tal manera que faciliten la formación del vaso. Esta poda sobre las ramas primarias se efectúan siempre sobre una yema que mire para afuera.

Para mayor seguridad no estaría demás recomendar a los plantadores que, terminado el plantío, hicieran una cura general como medida de precaución, con mezcla sulfocálcira o polisulfuro de calcio al 15 % en todas aquellas plantas de hojas caducas. Este tratamiento preventivo nos asegura más aún la sanidad de las plantas, y con la ventaja que dado el poco porte de ellas, nos resultará sumamente económico.

Viuda e Hijo de Juan I. Aguerre

CONSIGNATARIOS DE FRUTOS Y CEREALES

CALLE CUAREIM 1844

MONTEVIDEO

FAJAS

CASA PORTA

— DE —

Rebollo y Guerra

TECNICOS EN ORTOPEDIA

Nos especializamos en la confección de fajas médicas, para vientre caído, hernias, eventraciones y todo defecto abdominal.

Sección atendida por personal de ambos sexos.

AVENIDA 18 DE JULIO 1087
(casi esquina Paraguay)

CUAJO LIQUIDO "33"

(PARA LA INDUSTRIA LECHERA)

Altamente concentrado, elaborado con materias primas frescas y seleccionadas de nuestros frigoríficos.
El CUAJO "33" está respaldado en su calidad y titulación por técnicos responsables, a quienes siempre se puede recurrir por cualquier dificultad y asesoramiento.

LABORATORIO SENAC

Hocquart 1784 Aut. 2-78-40 Montevideo

GRANJA PIRESAN

A 150 METROS DEL F. C. C.

CONSIGNATARIOS DE PRODUCTOS DE GRANJA Y LECHERIA

FABRICA DE PASTAS ALIMENTICIAS

Recibimos y remitimos contra reembolso

GALICIA 1134 MONTEVIDEO

EL TRANSPORTE DE LAS MADERAS POR LOS RIOS

Pueden notarse en esta foto los grandes rollizos, bien amarrados, para con trarrestar las fuertes presiones que las grandes corrientes ejercen, y efectuar el recorrido sin perder los troncos que forman tan imponente balsa.

Fotos gentileza del señor A. Arias.

LAS explotaciones de los grandes bosques naturales, ubicados en la generalidad de los casos en regiones alejadas de los centros de industrialización, ha obligado al hombre, y desde tiempos remotos, a recurrir a medios de transporte económicos y hacer así viable la explotación de esas industrias rurales.

Los caudalosos ríos que marginan o que corren por esas reservas forestales de incalculable valor, ha aportado al hombre un medio de transporte de fácil utilización y por el cual las maderas llegan a las proximidades de los aserraderos y en algunos casos a las mismas puertas de ellos, con un gasto insignificante por concepto de fletes.

Al no contar con esas vías fluviales que la naturaleza ha dispuesto generosamente para su aprovechamiento, y que unen las fuentes naturales de producción maderil en sus más ricas especies, con las plantas de industrialización, esas riquezas radicadas en el interior del continente, se hubieran mantenido fuera del alcance, ya que su condución resultaría antieconómica.

En todos los países del mundo las vías de aguas han contribuído en la civilización de sus pueblos, permitiendo un mayor acercamiento entre ellos y un regular intercambio de productos. Los tiempos modernos que tanto han modificado los medios de transporte, y siempre en busca de mayor velocidad, fueron la causa de que los primitivos transportes se fueran abandonando y sólo subsisten en aquellas regiones donde la vía férrea no compensa, por la sola explotación de los montes forestales, la radicación de grandes capitales.

Para el envío de la madera por agua y sin recurrir al uso de lanchas o embarcaciones mayores, se preparan las conocidas jangadas, verdaderas islas flotantes, formadas por cantidades variables de gruesos troncos que unidos entre sí, ofrecen una gran resistencia y mucha flotabilidad.

En otros casos los troncos se dejan caer al agua de los ríos y la propia corriente se encarga de llevarlos aguas abajo, sin que los obreros preparen la jangada.

Una vez que los troncos son arrimados a la orilla del río, se hacen deslizar por un plano inclinado hasta la superficie del agua, y en ese momento hábiles obreros los tratan de unir por medio de cuerdas o lianas, hasta formar algo así como isla artificial, que dada la propiedad de flotación de esas maderas, navegan más tarde aguas abajo ya sean impulsadas por la sola fuerza de la corriente o también con la ayuda de un remolcador.

Cuando estas jangadas vienen corriente abajo, su dirección está a cargo de verdaderos expertos, pues se debe tener mucho cuidado de dirigirlas por el verdadero cauce del río, evitar que la jangada entre en los remansos donde quedaría inmovilizada, y cuidar durante todo el tiempo de navegación de que la jangada no sea sorprendida por un temporal, pues si bien están armadas fuertemente, su estructura general está basada para un viaje prolongado, sí, pero siempre por aguas tranquilas.

En América del Sur, la utilización de las jangadas es cosa corriente en muchos de sus ríos, pues como todos sabemos, en el interior del continente se encuentran los enormes bosques naturales, con maderas valiosas, destacándose en primer lugar el cedro, que bajando por los ríos Uruguay y Paraná llegan, despues de un largo recorrido hasta los aserraderos que se encuentran ubicados en sus orillas.

Considerando la prolongación de los viajes, ya que la velocidad de la jangada está siempre en relación con la corriente que la impulsa, obliga a sus encargados, a construir sobre ella, sus propias viviendas que, a manera de ranchos improvisados, se elevan sobre la jangada, siendo posible también observar quienes llevan en su compañía, una buena cantidad de animales vivos para ser sacrificados durante el viaje.

Otra jangada sobre la cual se puede cruzar, a modo de puente, de una a otra orilla de un ancho río.

Sedalana S. A.

FABRICA NACIONAL DE TEJIDOS DE SEDA

TEJEDURIAS
TINTORERIA INDUSTRIAL
APRESTOS

★

ADMINISTRACION:
Calle **CONVENCION 1325**
TELEF. 8-44-12

USINAS:
Calle **PARAGUAY 1922-24**
TELEF. 8-46-66

• MONTEVIDEO •

"PUBLICIDAD"

AVISADOR RURAL

Aves Finas

De todas las razas

Libres de Pestes

Garantidas del mas alto origen. Huevos para incubar. Por pedidos e informes diríjase a

RAUL CHIOSSONI
RIO NEGRO 1526
TEL. 8.66.16 MONTEVIDEO

ARMERIA
de ESTEBAN BOTTA

ESCOPETAS, CARABINAS, CARTUCHOS Y TIROS PARA TODA CLASE DE ARMAS. TALLER DE PRECISION PARA REPARACIONES DE TODA CLASE DE ARMAS

AV. GRAL. FLORES 2205
TEL. 2.62.38

ADQUIERA

su maquinaria agricola en general

Solicitando previamente información y precios que serán gustosamente atendidos sin compromiso a

CASA A. BERTOLOTTI
URUGUAY 782
TEL. 8.07.68 MONTEVIDEO
CON CASA EN PANDO

Ministerio de Ganadería y Agricultura
Dirección de Agronomía
SECCION FORESTAL

ARBOLES
SECCION VIVEROS
Venta de: Eucaliptus, Acacias, Alamos, Sauce Alamo, Fresnos, etc.
VIVERO Y GRANJA DE TOLEDO

Abríguese Defiéndase

De los fríos con nuestro

Poncho "Ideal"

Especialidad en: ponchos, capas, impermeables, encerados, bombachas, camperas y todo artículo para el hombre del campo.

TIENDA SALVO
AGRACIADA 3847
PASO MOLINO
TEL. 22.31.41 MONTEVIDEO

BIEN DEFENDIDOS SERAN SUS INTERESES

Confiando sus haciendas a

ESPINEL Y Cía.

30 años de experiencia en el ramo de vendedores de tablada son nuestra mejor credencial.

Diríjase a nuestros escritorios en

AV GRAL RONDEAU 1903
TELEFONO PROVISORIO : 8.67.08

Información exacta y rápida

ESPINEL Y Cía.

MONTEVIDEO

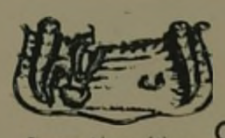
Aves Sanas

Defienda su gallinero de las pestes que lo amenazan suministrando a sus aves el

"SANA GALLINA"

El mejor Antipeste conocido. El más económico. El más eficaz.

Consultas gratis
Pedidos a: **Raúl Chiossoni**
RIO NEGRO 1526
TEL. 8.66.16 MONTEVIDEO



Basto Neumático

Bastos Cirigotes

Gran surtido

CASA DE ROGATIS
PARAGUAY 1708 - 10
TEL. 8.51.29 MONTEVIDEO

ARSENICO

INDUSTRIAS QUIMICAS URUGUAYAS

SUPERIAL

Existencia permanente de Arsénico de la más alta calidad

AV. GL. RONDEAU 2050
TEL. 2.74.15 MONTEVIDEO

DEBILITADOS

Anémicos, Apetito Caprichoso, Entecados, Convalescientes, etc. Caballares, Vacunos, Lanares, Cerdos

Se reponen rápido con

"CARNOL - VATE"

LABORATORIO "VATE"
PEDRO BOGGIANI 4940
(SAYAGO)
TEL. 22.30.89 MONTEVIDEO

CONSULTORIO RURAL

VETERINARIO - AGRONOMICO - JURIDICO

J. P. ISLA MALA. — Enfermedad del ganado lechero. — Sin poderle asegurar que en este número tratemos extensamente el asunto motivo de su consulta, le adelantamos que su caso es el corriente en todas las zonas lecheras de la República; la primavera del pasado año fué seca y el verano en cambio fué una verdadera primavera, determinando una abundante producción de leche que, aprovechada al máximo por muestros lecheros que entendieron "hacer su agosto en febrero" determinó un agotamiento máximo del ganado con las dolorosas consecuencias que estamos palpando.

¿Qué se puede hacer con las vacas que más han sufrido? Hemos usado últimamente un tratamiento de 3 inyecciones, intramusculares y por lo tanto muy fáciles de dar, dadas con una separación de 5 días entre una y otra, que nos dió muy buen resultado, siendo el costo de las 3 inyecciones $ 1.10. Las tres inyecciones son distintas correspondiendo a los productores decir si ese costo es accesible a sus posibilidades. Quedo a la espera de su respuesta.

M. L. B. CAPITAL. — Hernia en un cachorro. — Si su perrito, puesto patas arriba reduce totalmente ese bultito que tiene en el bajo vientre, se trata de una "hernia umbilical" enfermedad que con una sencilla operación queda curada radicalmente. No deje su animalito así, pues puede "estrangularse" y una operación en esas condiciones no tiene iguales probabilidades de éxito que si se la realiza en el momento oportuno.

Todas nuestras Clínicas Veterinarias a cargo de distinguidos colegas, operarán a su perrito en forma perfecta y mismo se lo entregarán terminada la operación, debiendo llevarlo 3 o 4 veces hasta la curación completa.

P. V. U. — Mortandad de terneros. — El mal de que Vd. se queja es frecuente en gran parte de nuestros tambos, determinando una diarrea agobiante que sume a los animales en el marasmo, matando en crecida proporción; el tratamiento que le aconsejaríamos serían inyecciones de alucinato compuestas, de fácil aplicación y costo relativamente reducido. Dedría dar dos inyecciones por animal, separadas una semana una de otra. Las inyecciones son de 10 cc., se dan en la parte del cuello, profundas, en la masa muscular, con una jeringa cualquiera y una aguja de 3 a 4 ctms. Si se decide a usarlas me escribe por correo con su dirección y de inmediato se le enviarán detalles, precios, etc.

M. Q. TRINIDAD. — Esparavan en un caballo. — Si el médico veterinario que Ud. consultó le diagnostico "esparavan" aconsejándole "puntas de fuego" no vacile. Hágaselas aplicar de inmediato y sobre ellas frote uno o dos minutos con "cáustico rojo" para que el efecto del fuego se acentúe. Para que Ud. pueda mover su caballo tendrá que esperar dos meses. Soy optimista respecto a los resultados de la cura.

U. L. CAPITAL. — Tifosis en las aves. — Esas y otras enfermedades de ese tipo se previenen con una rigurosa higiene en el gallinero, poniendo en las aguas de bebida un buen antipasto (el que Ud. usa lo reputamos muy bueno) y también por el empleo de vacunas

cuyo uso empieza e generalizarse entre nosotros.

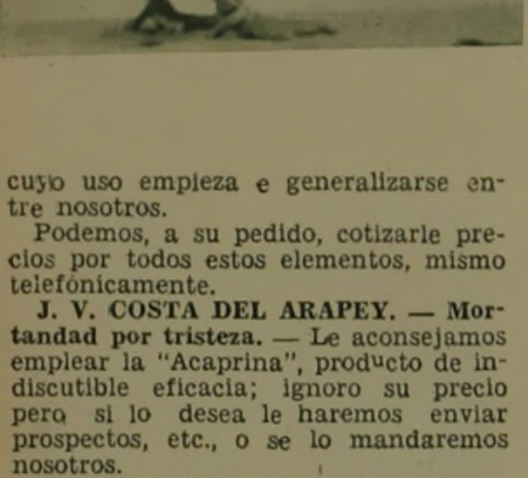
Podemos, a su pedido, cotizarle precios por todos estos elementos, mismo telefónicamente.

J. V. COSTA DEL ARAPEY. — Mortandad por tristeza. — Le aconsejamos emplear la "Acaprina", producto de indiscutible eficacia; ignoro su precio pero si lo desea le haremos enviar prospectos, etc., o se lo mandaremos nosotros.

P. P. VALENTINES. — Mortandad de terneros por lombriz pulmonar. — Su consulta que Ud. nos hace, nos ha sido formulada verbalmente por dos ganaderos amigos que visitaron nuestra Redacción y como el tema es de tanto interés nos proponemos desarrollarlo en el presente número. Se trata de "Bronquitis Verminosa", enfermedad producida por la acumulación en los medianeros y pequeños bronquios de "Strongilus" diversos, pequeños gusanitos de 2 a 8 centímetros de largo por lo general, cuya acción desarrolla un mal que conduce frecuentemente a la muerte en los animales jóvenes.

El tratamiento más indicado consiste en inyecciones intra-traqueales de mezclas diversas, a la dósis de 5 cc. para los ovinos y 15 cc. en los terneros.

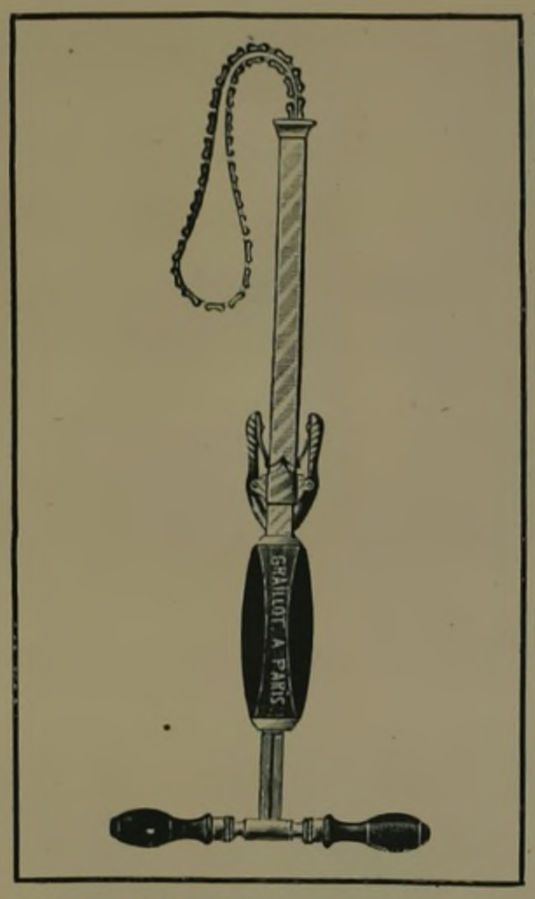
La inyección no tiene mayores difi-



cultades y Ud. podría realizarla perfectamente siguiendo nuestras instrucciones. Para hacer más económico el medicamento podría acondicionarse en frascos de boca ancha, esterilizados con un contenido de 100 cc. dando para 7 animales. Ud. tendría que dar 2 inyecciones a cada animal, separadas 3 días una de otra. No se el costo que saldrán pero no serán muy elevados, en cuanto a su resultado lo descuento muy bueno y el efecto es rápido. En los accesos de tos son expulsados los gusanos muertos; se puede ayudar el tratamiento con vahos a base de líquido para vahos, cuyo efecto es muy bueno.

M. L. V. SARANDI. — Raid del 12 de Octubre. — Hemos recibido otra consulta análoga a la suya. Para contestarla le agradeceremos que previamente nos suministre los datos que siguen: 1. Edad del animal. 2. Sexo. 3. Sangre que tiene. 4. Peso, si fuera posible. 5. Carácter (vivo, tranquilo?). 6. Es sano de manos y patas? 7. Ha tenido tos, fatiga, moquillo, etc.? 8. Está entrenado en pruebas de fondo? 9. Lo montará Ud. mismo? 10. En caso afirmativo cuál es su peso. 11. Ha intervenido en alguno de los raids anteriores? 12. Con qué resultados? 13. Tiene buena bazadura? 14. ¿Come y digiere bien? 15. ¿Qué ración le da Ud.? 16. Cómo bostea 17. Cómo orina. 18. ¿Es sudador? 19. Le ha dado va algún medicamento? 20. ¿Qué le dió?

Conforme recibamos su respuesta le daremos nuestra opinión al respecto.



J. L. LAS PIEDRAS. — Levantamiento de un testículo en un potrillo. — Le agradezco sus elogios con respecto al tratamiento que le aconsejáramos en la potranca por la cual Ud. nos consultó; el medicamento que le recomendáramos es especialmente indicado en los casos de "surmenage", cansancio, agotamiento, miseria fisiológica, pérdida de apetito, etc. Con referencia al mal de su potrillo nuestro consejo es usar "hormonas" (inyecciones intramusculares, 10 ampollas) y suministrar a su potranca un buen tónico rico en sales que recompongan su metabolismo mineral. El tratamiento no puede salir barato, pero creo también que no llegará a un costo de $ 15.00. Quedamos complacidos a su disposición.

MOONDES. MARISCALA. — Cstrador de vacas. — Su consulta fué pasada a la Sección Técnica la cual nos informa haberle enviado a la Dirección Postal de su carta dibujos y precios del aparato. Los recibió?

P. V. FRAILE MUERTO. — Muestra de sangre. — La muestra que Ud. nos remitió fué analizada, resultando negativa en cuanto a carbunclo. ¿Se le ha muerto algún otro animal? ¿No será una intoxicación por mio-mio ,etc.?

N. S. S. MANGA. — ¿Obesidad o ascitis? — Los datos que Ud. nos da, la edad de su perro, la movilidad del contenido del vientre con las diversas posiciones que se da a su perro, el catarro pulmonar, su tos y fatiga cuando se le apura en la marcha nos hace temer mucho se trate de un caso de tuberculosis, produciendo ella la ascitis o hidropesía abdominal. Le aconsejamos hacerlo ver por un medico veterinario para que se lo tuberculinice y si el resultado es positivo sacrifíquelo sin demoras. En caso de no ser tuberculoso estése a la opinión del profesional consultado. Es un mal crónico que concluye enteramente con la vida del animal.

M. S. ILLESCAS. — Preparación de reproductores ovinos. — Recientemente hemos contestado una consulta igual y si Ud. nos manda su dirección le mandaremos todos los detalles del método, costo de la preparación, tiempo que requiere, etc.

Determinadas las proporciones en dosis suministradas, se pueden preparar igualmente reproductores vacunos, etc. Tome como base un año de preparación de modo que este mes debría Ud. iniciar el tratamiento. Escríbanos o si viene a Montevideo visítenos en esta Redacción a las 11 horas y le daremos toda clase de detalles.

AVISADOR RURAL

DE LEON Y VIVO LDA.

Concesionarios

SEÑOR TALLERISTA: Visite nuestra SECCION REPUESTOS y podrá comprobar que estamos en condiciones de prestar a usted un insuperable servicio. Haga sus pedidos por correo y serán inmediatamente cumplidos.

RIO NEGRO ESQ GALICIA

TELS. 9.14.15 y 9.14.16 MONTEVIDEO

P. V. CAPITAL. — Perro con fractura. — Si señor, su perrito se sanará radicalmente con un entablillado en forma y el suministro de vitaminas, especialmente Halinerol o Abdol. Dele en dosis ascendentes 3, 4, 5, 6 y 7 gotas por día bajando en los 5 días restantes hasta 3 gotas. Repita así las series por 45 días, tiempo en el cual el callo óseo debe estar perfertamente formado.

CONCORDANCIA CON LAS ERAS PRINCIPALES

El año 1941 de la era Cristiana corresponde al año 6654 del período Juliano.

Enero 1 de 1941 del calendario Juliano corresponde al 14 de Enero de 1941 del calendario Gregoriano.

El 1 de Setiembre de 1941 del calendario Juliano comienza el año 7450 de la era Bizantina.

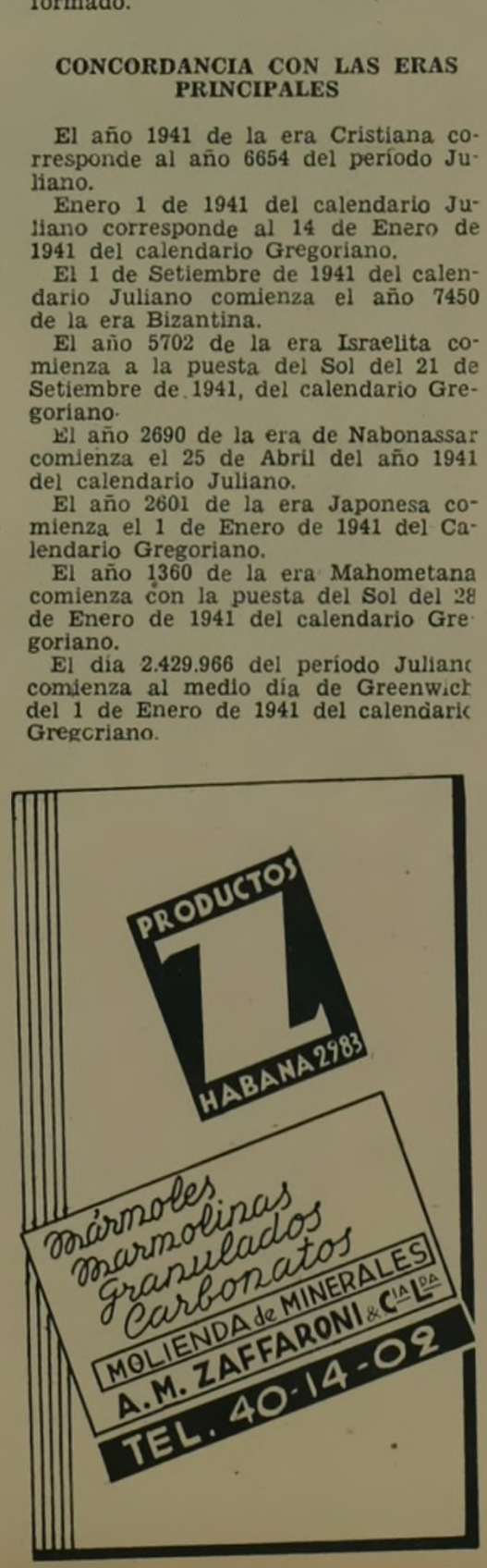
El año 5702 de la era Israelita comienza a la puesta del Sol del 21 de Setiembre de 1941, del calendario Gregoriano.

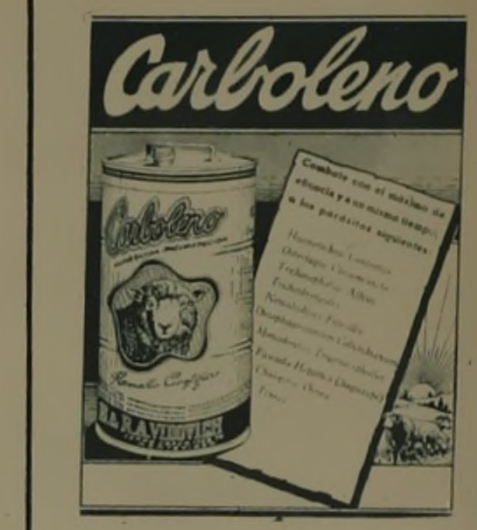
El año 2690 de la era de Nabonassar comienza el 25 de Abril del año 1941 del calendario Juliano.

El año 2601 de la era Japonesa comienza el 1 de Enero de 1941 del Calendario Gregoriano.

El año 1360 de la era Mahometana comienza con la puesta del Sol del 28 de Enero de 1941 del calendario Gregoriano.

El día 2.429.966 del período Juliano comienza al medio día de Greenwich del 1 de Enero de 1941 del calendario Gregoriano.





REMEDIO CIENTIFICO Y DE ABSOLUTA EFICACIA CONTRA

Lombrices y Saguaypé

SEÑOR HACENDADO:

Solicite el folleto ilustrado

"PARASITOS INTESTINALES DE LOS OVINOS".

PEDIDOS E INFORMES A

J. B. y R. A. Vidovich

Cerro Largo 1768

MONTEVIDEO

Con Suela de Goma

ZAPATILLAS

"LA MEJOR"

Fábrica Oriental de Alpargatas y Zapatillas S. A.

ARENAL GRANDE 1531

TEL. 4.52.74

MONTEVIDEO

CARBUNCLO

Unica vacunos 5 cts.
Unica lanares 3 cts.

PEDIDOS A

VACUNAS

"SIVORI"

VACUNAS SIVORI

URUGUAY 1041

TELFS. 8.83.00 y 8.22.38

MONTEVIDEO

CONSULTORIO RURAL - VETERINARIO - AGRONOMICO JURIDICO

HAY QUE FORMAR NUEVOS MONTES

Al iniciar la distribución anual de semillas forestales para la siembra próxima, la Comisión Nacional de Fomento del Arbol, designada por el Poder Ejecutivo, se dirige a los estancieros y propietarios de campos de todo el país, exhortándolos a prestar atención al problema de la formación de nuevos montes.

La hora actual es de lucha intensa, agravada económicamente por la exigüidad de nuestra área arbolada y más aún, por la escasez de ciertas especies maderables en el territorio de la República.

No es del caso repetir la prédica ya conocida sobre las ventajas de los montes maderables, de abrigo, industriales, tuteladores del suelo vegetal contra la amenaza creciente de la erosión. Se hace necesario hoy más que nunca, impulsar la acciEn constructiva. Que ninguna tierra permanezca improductiva, ni aquellas menos fértiles deben quedar ociosas. Las sierras, las dunas, los bañados, etc., pueden cumplir una función utilísima.

Una racional explotación beneficiará a todos y es con la formación de nuevos montes que se fortalecera eficazmente la economía privada y nacional.

PARA ENTERNECER LAS ENVOLTURAS DE LAS SALCHICHAS

La Swift & Co., una empresa que posee grandes mataderos en Chicago, ha patentado un procedimiento en el cual se emplea el jugo de la piña (ananás) para enternecer (reblandecer) las envolturas de las salchichas. Las envolturas se sumergen en una solución (o se las asperja con ella) de jugos de fruta inmediatamente después de llenadas. Luego las salchichas se cuelgan el tiempo suficiente para que la acción reblandecedora se verifique, y se las ahuma, cocina y enfría. Estos procesos se dice que eliminan todos los vestigios de la solución de piña, sin dejar sabor alguno. La acción reblandecedora se atribuye a la presencia de enzimas proteclíticas en el jugo de la piña, las cuales tienen la propiedad de reblandecer los tejidos de la célula. La compañía Swift está aplicando este procedimiento a la salchichas Francfort.

¡SENSACIONAL! — LA CREACION DE UN CONEJO SIN LA INTERVENCION DE LOS PADRES

En un Congreso que la Academia de Medicina de Nueva York acaba de celebrar, fué exhibido el primer conejo que nació sin haber sido "engendrado" por los padres en la acepción que se da a esta palabra. Se trata de una hembra proveniente de un huevo fertilizado en una probeta con una sencilla solución salina que tampoco tiene madre, en el sentido de que el conejo que le dió vida sirvió simplemente como una incubadora viviente de un óvulo extraído de otra especie de conejo.

Este primer animal mamífero creado por medio de la partenogénesis sintética (reproducción de las especies sin el concurso de los sexos) es considerado por muchos distinguidos médicos como un moderno milagro precursor "del nuevo mundo" entrevisto por Aldous Huxley, en el que los seres humanos podrán ser traídos al mundo "en madres de cristal".

Este primer conejo "sintético", un vivaracho animalito de la variedad Chinchilla, cuya "incubadora viviente" era una coneja albina pura, fué exhibido por el Dr. Gregorio Pincus, de la Clark University, quien dió comienzo a sus trascendentalísimas investigaciones, sobre este particular, en la Universidad de Harvard.

El fenómeno de la partenogénesis (es decir, la propagación de las especies sin la intervención del macho) es conocido desde muchos años, y tiene lugar naturalmente entre algunos seres muy inferiores de la escala zoológica, tales como algunas cochinillas de los vegetales. Pero el trabajo del Dr. Pincus ha demostrado por primera vez que el mismo principio puede ser aplicado al género de los mamíferos, del cual forma parte, y es su más elevado exponente el hombre. ¡La Ciencia no se detiene en su progreso!

LA SARNA Y LOS BAÑOS

RESUMEN DEL SERVICIO OFICIAL DE INFORMACION VETERINARIA

(Colaboración)

La mejor época para luchar contra la sarna es el Verano. El tiempo seco favorece la curación; el húmedo, favorece la enfermedad.

PREPARACION DEL BAÑO: Se prepara midiendo el agua y echándole el remedio en la cantidad indicada en la receta. No se debe andar haciendo pruebas ni obrar por capricho.

OVEJAS QUE DEBEN BAÑARSE: Se deben bañar todas, cuidando que no queden algunas rezagadas. Las que por flacura no puedan llegar, se deben transportar en un carrito o como se pueda. La juntada debe hacerse de mañana temprano o de tardecita.

COMO DEBEN BAÑARSE: Las ovejas deben agarrarse de la pata y echarse al baño de anca. Nunca debe agarrarse de la lana ni echarlas al baño de cabeza.

CURACION DE LAS COSTRAS: Es necesario hacerla a mano, antes del baño, removiendo las costras para que el remedio penetre bien. Las orejas y el pozo del ojo deben ser motivo de un cuidado especial, raspando las partes afectadas.

CURAS A MANO: Solamente deben hacerse para remover las costras, antes del baño total o en Invierno lluvioso, estado de preñez o parición, para evitar males mayores y siempre que la sarna sea poca. Con esto se consigue llegar a la esquila en la mejor condición posible y bañar después como debido.

TIEMPO QUE ACTUAN LOS REMEDIOS Y DURACION DEL BAÑO: Un minuto, por lo menos, en el baño, zambullendo las ovejas con una horquilla, para mojar bien la cabeza. Estando mojadas, el efecto del baño dura media hora. Una lluvia, al lavar las ovejas, puede anular la mayor parte del efecto del remedio.

FORMA DE BAÑAR: Debe efectuarse despacio, cuidando de no machucar las ovejas al echarlas al baño. Se debe empezar con las ovejas descansadas y, al terminar, se les debe dejar tranquilas.

HORAS DE BAÑAR EN VERANO: Bien temprano o de tardecita y no cuando el sol esté alto, porque es malo para las ovejas. Los remedios arsenicales pueden causar intoxicaciones.

HORAS DE BAÑAR EN INVIERNO: Bañar de mañana, en días lindos de sol y no continuar el trabajo después de la hora 14. Como las ovejas ya tienen la lana larga, demoran en secarse, y si las toma la noche mojadas es perjudicial.

BAÑOS NUEVOS Y BAÑOS USADOS: Debe bañarse con remedios nuevos y limpios. Los restos de baños usados tienen mucha orina, bosta y suciedades; nunca dan garantía de eficacia y no es raro que sean nocivos.

EPOCA ADECUADA PARA BAÑAR: Conviene empezar después de la esquila, pero no inmediatamente, porque las heridas causadas por las tijeras tardan más en cicatrizar y, absorbiendo demasiado remedio, pueden causar intoxicaciones. El mejor baño es el que empieza después de 10 días de la esquila.

ORDEN EN QUE DEBE BAÑARSE: Si es posible, primero los animales grandes; después los más chicos. En este orden: Carneros, capones, ovejas, borregos. Los que tengan costras, necesitan antes la cura a mano; deben dejarse para lo último.

RECUENTO Y MARCACION: Debiéndose repetir las balneaciones cada diez o quince días, para matar todos los ácaros, inclusive los nacidos de los huevos que los remedios no destruyen, es conveniente marcar las ovejas, haciéndoles una raya con pintura por cada baño. Esto permite saber cuántos baños tiene cada una y cuáles no han sido bañadas. Además, se deben contar en cada balneación, para saber si hay pérdidas, robos, etc., lo que demuestra también buena organización de la estancia.

POTRERO HOSPITAL: Toda estancia debe tenerlo, para ovejas que por distintas causas puedan trasmitir la sarna. Debe estar muy cerca de las casas, para hacer más fácil la observación y cura de los animales. Conviene ponerle un letrero con su nombre, para evitar que las personas que visiten la estancia se formen malos juicios, creyendo que todas las ovejas están en iguales condiciones.

MODO DE IMPEDIR EL CONTAGIO: Es preciso desinfectar los corrales, bretes, alambrados y rascaderos en general. Con los restos de baños usados y con las máquinas de matar langosta, esta tarea se hace muy bien. Conviene cambiar las majadas de potrero, para cambiarles el lugar de dormir y rascaderos, generalmente infectados. Los animales muertos con sarna deben quemarse; también la lana de los alambrados, riendas, etc., que son focos de infección. No debe permitirse la entrada de ovinos comprados, aunque se trate de animales de cabaña, sin bañar y ser sometidos a observación. Las ovejas ajenas no deben ser devueltas sin avisar al dueño. La buena vecindad exige mucha colaboración en la obra común y es un mal vecino el que perjudica a sus compañeros. Conviene tener cuidado con los esquiladores, si se sospecha que vienen de trabajar en una estancia con sarna, desinfectando sus ropas o cambiándolas.

FORMAS DE CRIAR: Debe hacerse con mucha holgura, evitando amontonamientos. Teniendo las ovejas gordas y fuertes, la sarna, como todas las enfermedades, hace menos estragos. Cuanto más chicas sean las majadas tanto mejor. Hay que procurar que no pasen de 1.500.

ALAMBRADOS: Es preciso tenerlos lo mejor posible, para impedir el pasaje de ovejas ajenas y también de las propias, evitando entreveros, siempre perjudiciales.

BALNEACIONES SIMULTANEAS: Se llaman así las que se efectúan en los mismos días, al mismo tiempo. Para realizarlas, todos los vecinos de un paraje, separados por ríos, arroyos, vías de ferro-carril o caminos nacionales, se ponen de acuerdo para bañar los mismos días, eligiendo para empezar después de la esquila. Bañando a la vez todas las ovejas de una zona, la enfermedad no podrá prosperar, porque no habrá quien lleve el contagio. Con las balneaciones simultáneas todas son ventajas, y los buenos vecinos, que trabajan en colaboración, economizan mucho dinero, tienen menos trabajo y obtienen un gran beneficio con la mejor y abundante cosecha de lana.

REMEDIOS QQUE DEBEN USARSE: Un buen sarnífugo debe tener fuerza suficiente para matar los ácaros, sin producir ningún trastorno al animal ni a la lana. En el comercio se venden muchas marcas y todas son buenas, porque han sido controladas por el Gobierno. Además, pueden fabricarse en las estancias, con fórmulas bien conocidas por su eficacia.

NOTA FINAL: La sarna es completamente curable. Si no bastaran para convencernos los estudios de los hombres de ciencia y la práctica realizada, ahí está el ejemplo de Australia y Nueva Zeelandia, que desde medio siglo extirparon de raíz ese mal de su ganadería.

CONSULTORIO AGRONOMICO

S. R. V. MERCEDES. — El ácido sulfúrico lo debe utilizar para combatir la antracnosis, al 10 % en peso. El tratamiento no tiene carácter preventivo, sino curativo. Queremos decirle con esto que el ácido actúa sobre la enfermedad para hacerla desaparecer, pero que su aplicación no elimina el peligro de un nuevo ataque. Se hace una sola aplicación a pincel, una vez realizada la poda y por lo tanto se hará en pleno invierno. El líquido debe tocar en abundancia tanto el tronco como las ramas cortas que quedan. Durante la vegetación sólo se debe usar el caldo bordelés al 1 % (sulfato de cobre un kilo y cal un kilo en 100 litros de agua) y el azufre. El primero para combatir la peronóspera que es la enfermedad más común en los viñedos y el segundo para combatir el oídio, que es el polvillo gris que Ud. podrá observar en la parte inferior de las hojas. La antracnosis se combate exclusivamente en el invierno y con el remedio que le indicamos. La lluvia, desde luego es un inconveniente, pero después de unos tres días ya no puede malograr el efecto del remedio. Claro está, que sería más seguro a los efectos de sus resultados, que no lloviera por ocho días. Le aconsejamos hacer una buena cura con el ácido sulfúrico, tratando de mojar todas las partes de la planta, luego y cuando aparecen las primeras hojitas, una aplicación de azufre en horas de la mañana para que se adhiera mejor, a los 10 días comienza con el caldo bordelés al 1 % y repite ese remedio cada 12 días, salvo en los casos que llueva inmediatamente después de la cura.

GRANJERO H. D. SAN JOSE. — Para hacer patrones de membrilleros y sobre los cuales Ud. quiere injertar más adelante perales, puede hacerlos de estacas o de semilla. El primer procedimiento es el más sencillo y también por esa razón es el que se utiliza generalmente en los viveros. Al hacer el estacado; se asegura un mejor arraigo y al preparar las estacas éstas se sacan de la planta madre con un resto de talón. La estaca simple también "prende" pero hay mayor cantidad de pérdidas.

En cuanto a la multiplicación del membrillero por semillas, se cosechan éstas de frutos de plantas sanas y se siembran en almácigos en la primavera siguiente. En el otoño o mejor aún en el invierno se transplantan del almácigo al vivero. Aquí las pequeñas plantitas se colocan en filas a una distancia de 0m80 y a 0m25 entre plantas. Se riegan para asegurar el arraigo, se carpen para eliminar todo yuyo ajeno a la plantación y en esa forma con tierra limpia, suelta y húmeda, es raro que haya una pérdida. Al otro año y poco antes de iniciarse la brotación o sea a fin de invierno Ud. puede proceder a la injertación. En la época que le indicamos puede hacer la operación por medio del injerto de cuña y también se puede hacer de yema dormida esperando el otoño del otro año.

En cambio haciendo la reproducción por estacas, estas se entierran en este mes y ya enviveradas a las distancia que citamos en párrafos anteriores. Se cuidan las estacas como si fueran plantas y para el año entrante a fines de invierno estarán en condiciones de recibir el injerto.

Las plantas se retiran del vivero desde que tienen un año a tres años, se entiende de injertadas, y siempre que se trate de perales o manzanos. En cambio, en durazneros es mejor transplantar del vivero al año, o cuando más, a los dos años.

E. R. de F., DURAZNO. — Uno de los principales factores que influyen en los malos resultados de la incubación y que se observa cuando los pollitos están vivos y no pueden romper la cáscara, es la edad de los reproductores de los cuales proceden los huevos. De manera que si ese inconveniente lo observa en huevos de un determinado plantel, no demore en cambiar el gallo por uno más joven, pués sin lugar a dudas, en el gallo radica la falta de vigor.

4 65 86
4 67 61

toda clase de

LUMINOSOS
CARTELES
AFICHES
LETREROS

ECONOMICOS

The Luz Solar

ARENAL GRANDE
1723

¡CUIDADO
con ese
catarro pertinaz!
Puede degenerar en algo serio.

Vaya ahora a la botica
y pida
BROMO QUININA
Grove
que detiene la infección.
Calma el dolor de cabeza
y la fiebre.
Tonifica el sistema.
Obra como laxante suave.

TOME
Bromo Quinina Grove
las famosas tabletas para catarro desde el primer síntoma y córtelo antes que sea tarde. Económicas y eficaces.

EN PREVISION DE SEQUIAS

LO QUE DICE EL PRESBITERO DON SEBASTIAN BARRETO Y LA COMISION NACIONAL PRO FOMENTO DEL RIEGO

EL ilustrado y conocido Presbitero Dn. Sebastián Barreto, pronunció a fines del mes pasado, una interesante conferencia radial, sobre el tema del epígrafe, insistiendo sobre un problema de fundamental importancia para el desarrollo de la agricultura en el país. Damos a continuación, las palabras de este distinguido amigo, en la creencia de que ellas convienen ser divulgadas, para bien de la campaña y del país.

Comenzó el conferencist a destacando la periodicidad que, en el transcurso de la historia, se observa entre las épocas prósperas y malas desde el sueño de Faraón sobre las siete vacas gordas y las siete vacas flacas y como éste hecho ha preocupado siempre a los economistas y hombres de ciencia recalcando la prudencia que en el relato bíblico, demostró José al aconsejar al Faraón a reservar en los graneros el quinto de la cosecha durante los siete años de fertilidad para evitar el hambre que debía azotar a Egipto durante los siete años de esterilidad.

Pasó luego el conferencista a demostrar como en la época actual se han producido en nuestro país alternativas entre pluviosidades y sequías excesivas en los siguientes términos:

Señores: Han pasado sólo 25 años y prácticamente nos hemos olvidado de un sentir general de que se hizo eco en un Congreso de la Federación Rural inaugurado en Florida el 29 de marzo de 1919, el Ingº Miguel Carriquiry cuando decía: 'Nada hacía presentir que la exuberante lozanía de nuestras praderas no fueran un bien adquirido y permanente... Bastó sin embargo señores, que nuestro clima, que tiene normales paradógicas tornara a sus andanzas caprichosas con el alternado acompañamiento de equinocios de otoño lluvioso y más frío todavía, para que aquel cuadro propio de la Tierra de Promisión, cambiara su magnífico ropaje por las tintas más sombrías. Las grandes emigraciones de ganado de precaria salud desde los campos antes florecientes y en aquella hora de apremios, yermos y desolados, hacia otras regiones menos castigadas o menos inclementes, nos decían cuanta había sido nuestra imprevisión".

El país había perdido 1.000.000 de vacas y 15.000.000 de ovejas, proporción no alcanzada todavía en ninguna otra región del mundo, quedándonos como pobre compensación los cueros apilados en las barracas" y renglones más adelante afirmaba:

"En tanto nuestras pérdidas calculadas a los precios que, en 1916 eran corrientes en el mercado, sumaron, deducido el valor de los despojos, 24 millones de pesos para el ganado vacuno y 60 millones de pesos para el lanar".

En su texto de Zootecnia (Pág. 154) el Ingº Eduardo Facelli expresa: "El Régimen **inseguro** de los campos no podía **dar seguridad** para los **cuatro años** de vida de los animales desde la cría hasta el estado adulto; y por esto quedó abierto este sistema a las grandes crisis del pasto que culminaron en el desastre tremendo de 1916 en que la riqueza animal del país quedó reducida a la mitad de su numerario. ¡Cuando todo hubiera quedado resuelto con una pequeña agricultura para reservas forrajeras de estancia! y en la pág. 264 refiriéndose a la reserva de forrajes escribe: "En la desastrosa sequía de 1916 una reserva de 200 Has. de campo nos permitió salvar íntegro el inventario semoviente de la Est. Agronómica de Salto. No lo recordamos exactamente pero no era inferior a 400 animales adultos y 1.000 lanares. La reserva rabía sido hecha a fines de Octubre de 1915 ya en tiempos secos y fué utilizada desde el otoño, época en que la sequía se hizo más intensa aún, facilitando grandemente los trabajos de Agricultura de invierno, pero haciendo angustiosa la situación de los ganados. En Setiembre de 1916 de regreso al Sur, pudimos apreciar el enorme número de osamentas, la magnitud del desastre que la estadística computó luego en unos 4 millones de vacunos y 13 millones de lanares". En el número 342 de fecha 15 de Setiembre de 1916 en el periódico Rural "La Propaganda" el ilustrado Ingº Roberto Jorge Urta escribía bajo el título: **"Una lección para los rurales"**, un interesante artículo del cual extractamos algunos párrafos.

Nuestro país, con un promedio óptimo de lluvias presenta el serio inconveniente de una irregularidad casi única en la caída de las lluvias. Todos recuerdan el célebre año 1914 en el que poco después de iniciado había caído más agua que lo que corresponde a todo un año entero. Ahora en 1916 yéndose al extremo opuesto de la escala es una sequía persistente la que nos perjudica. ¿No está claro que la Naturaleza misma es la que en una forma concluyente nos está diciendo que hemos de proceder en una forma muy especial para no sufrir constantes descalabros? Resulta interesantísimo leer en las revistas agronómicas de los años 16, 17 y siguientes, los frecuentes y numerosos artículos inculcando persistentemente la previsión para contrarrestar las posibles sequías. Es que perduraba la impresión de lo que había sucedido.

También el Estado tomó cartas en el asunto. Con fecha 30 de Noviembre de 1916 (Carpeta Nº 1830|1916) el entonces Ministro de Industrias Don Hilario Helguera (hijo) refrendaba un decreto convocando un Congreso Nacional - Agropecuario que adoptara las medidas defensivas de esa principalísima fuente de riqueza nacional. Son interesantísimos los considerandos en que se apoyaba el decreto de referencia y vale la pena transcribirlos: "Considerando que la agricultura nacional atraviesa por un período agudo de crisis de producción, presentándose muy mermada la cosecha de trigo, avena, lino y alfalfa y muy seriamente amenazada la próxima cosecha de maíz. Que la ganadería no presenta perspectivas más favorable, siendo notorio las fuertes pérdidas de bobinos y ovinos sufrida en los últimos meses, que han obligado a cuerear en plena primavera y obligarán a hacerlo en el verano próximo, lo que constituye un hecho sin precedentes en el país. Que esas pérdidas, por la persistencia de las sequías y la escasez de pasturas, determinarán para el próximo invierno nuevas y muy importantes pérdidas de hacienda. Que la industria lechera ya con fuerte descenso en su producción, castigada también con pérdidas apreciables en el vacaje ,corre el riesgo de quedar herida de muerte en el próximo invierno, etc. etc." Esta era la realidad. La lección había sido dura y debe aprovecharse la enseñanza para atenuar los efectos de la carencia de forrajes.

A esta misma conclusión es que deseo arribar en esta exposición. Las observaciones meteorológicas de nuestro país, del mismo modo que una interesantísima gráfica construída por el Ingº Victor B. Sudriers sobre los caudales del Río Negro, y que en un número próximo se publicará, nos hacen ver que en un ciclo de alrededor de los 25 años se produce una pluviosidad anormal seguida a relativamente corto plazo por un período de seca prolongada. Estamos ahora precisamente en el período señalado. El volúmen de las precipitaciones pluviales del año pasado y en lo que va de éste que se acercan muy mucho a la máxima absoluta del año 14 nos hace presentir una seca intensísima que ha de comenzar a relativamente corto plazo. Es por esto que he creído patriótico el exhumar estos datos viejos y dar una voz que no por ser sumamente modesta, deja de ser una contribución al deseo general de todo buen ciudadano de salvaguardar en lo que de cada uno dependa los intereses colectivos. Las indicaciones que posteriormente a la seca del año 16 que presentimos se ha de repetir en los años 41-42, asumen una nueva actualidad que desearíamos se intensificara en estos momentos en que aún se puede hacer obra de previsión.

Por fortuna tenemos a disposición un nuevo recurso de previsión. La Comisión Nacional Pro Fomento del Riego ha encarado con todo empeño el estudio de aprovechamiento del magnífico sistema hidrográfico del Uruguay para poder aprovechar el excedente de aguas pluviales que corren por cañadas, arroyos y ríos del Uruguay así como también los magníficos embalses naturales que son las lagunas del Este del Uruguay.

Si en el año 1914 en que nuestra Patria se anegaba bajo más de dos metros de agua llovida se hubiera dicho que habría necesidad de que los ciudadanos debían aportar su óbolo tributario por un monto de 84 millones de pesos para obras de regadío y de reservas de forrajes, la quinta parte de lo producido que pedía el José de Egipto, ciertamente muchos hubieran dicho que era una exageración, que eso era hundir al país, y sin embargo esa cantidad, fué la que se perdió para la riqueza nacional, y fué origen de la gran crisis financiera que en lo sucesivo azotó al país.

La Comisión Nacional Pro Fomento del Riego ha hecho notar a los Poderes Públicos la urgencia de comenzar estudios experimentales de irrigación.

Convencidos de la importancia y eficacia del riego para las producciones agropecuarias y por consiguiente para la economía nacional, vemos la necesidad de orientar dentro del nuevo sistema que el riego impondrá, los tipos de agricultura más convenientes, debiéndose encarar éstos encuadrados en el marco de nuestras producciones geográfico-agrícolas.

Las experiencias y realizaciones del extranjero, sólo pueden servirnos de puntos de referencia y sólo en contadas ocasiones, podrán tener similitud ya que no igualdad con nuestra realidad agronómica.

Es tan complejo el problema del riego, donde intervienen tantos factores y está unido a tantos otros problemas agrícolas, como el de la utilización de los abonos químicos, asunto importantísimo que hoy se encuentra estancado en su realización, precisamente por no haberse hasta ahora encarado el riego, necesario para su movilización que es imprescindible el adquirir experiencia propia.

Como estas experiencias lógicamente exigen un amplio campo de estudio tanto por lo vario de nuestras explotaciones agrarias como por las diferencias notabilísimas que se registran en los diversos años, diferencias de características agrológicas, climatológicas y fitopalógicas, salta a la vista que un solo año ganado en la experimentación puede presentar muy apreciables ventajas en el orden económico nacional.

Es lógico que los organismos técnicos del Estado, al encarar el problema del regadío, deban estar en condiciones de producir informes exactos de manera que no se corra el riesgo de hacer experiencia en lo que debe, desde un principio, ser un campo de producción y no de experimentación.

La determinación del límite soportable en los cánones del riego, para que sea exacto debe estar precedido por un conocimiento de rendimiento lo más cercano posible a la realidad, pues deben además aquellos ser cargados por una prima variable por concepto de seguro, para resarcir las eventuales deficiencias de producción debidas a causas que entorpezcan en determinadas ocasiones o años un regadío eficiente; y ésto no puede realizarse sin una base esencialmente experimental.

NECESIDAD DE PREPARAR ELEMENTOS PROFESIONALES Y PRACTICOS EN REGADIO

El factor hombre en toda obra de irrigación no solo es necesario: es fundamental. La preparación técnica del colono o propietario de tierras de regadío debe ser mucho más amplia que la del simple agricultor de secano. Para éste, la virtud máxima es la laboriosidad, para aquéllos, a ésta debe sumarse un conocimiento técnico agronómico mucho más perfecto. No todos los desocupados pueden ser colonos de tierras irrigadas. Por otra parte para que tenga el más amplio éxito una colonización de tierras irrigadas, ésta debe ser dirigida. La ayuda técnica es imprescindible. La experimentación debe lógicamente ser la función del Estado. Para ésto necesitamos del doble factor: el colono preparado y el técnico experimentado.

Como indicamos antes, es tan amplio y complejo el campo que abre la utilización del agua, que no basta, la ilustración general universitaria para formar técnicos eficientes en este campo de la producción. Es por esto que dado el carácter de las obras que ha estudiado la Comisión Nacional Pro Fomento del Riego, los ingenieros agrónomos y los estudiantes de nuestra Facultad de Agronomía tendría en ellas amplio campo de investigación propia y adaptada a nuestro ambiente.

Además, la preparación de personal agronómico medio, capaz de secundar la obra de los ingenieros, se impone. Dicho personal hasta ahora solamente se ha preparado en la Escuela Agrícola "Jackson" lo cual hace que su iniciativa rebase el interés privado para convertirse en obra de interés general de establecer una Estación Experimental de riego.

Los colonos que en lo futuro se dirigirán a la explotación de chacras y granjas irrigadas. tendrán en la enseñanza objetiva cuya eficacia no escapa a nadie, la orientación en la propia explotación.

Es propio de la idiosincracia criolla el desconfiar de todo progreso que no haya sido previamente estudiado y comprobado en nuestro medio. Es necesario que debiéndose encarar a relativamente corto plazo obras de irrigación que redundarán en beneficio de la Economía Nacional, pueda presentarse a quienes lo soliciten obras ya en marcha que acrediten la eficacia y conveniencia del riego científicamente aplicado.

Y es evidente que esto no puede hacer sino con suficiente antelación. Que los propietarios sepan que hay personal idóneo para el manejo del agua, para la sistematización de las tierras de regadío y por consiguiente se elimine desde un principio el terrateniente que se rehuse a la utilización del riego, bajo el pretexto de que desconoce su resultado.

Por otra parte la realización inmediata de estas obras, fijará desde ya normas para que los técnicos orienten en el futuro la propia experimentación. Es indiscuitble que es de necesidad en el país la multiplicación de estaciones experimentales agrarias, numerosas y de especialización, a que el Estado en un plazo no muy distante deberá abocarse.

Aún bajo este aspecto resulta beneficioso para el Estado esta experimentación previa que ahorrará muchos gastos e instalaciones que por falta de experiencia, podrían o bien no tener la eficiencia que debe esperarse de ellas o bien no complementarse entre sí para el mayor rendimiento. Es obvio que la experimentación agraria más que ninguna otra necesita no tanto intensidad, como tiempo. El factor Naturaleza, tan variable e imprevisible, hace

(Continúa en la pág. 47)

"PUBLICIDAD"

LOS DAÑOS QUE PRODUCE EL *Granizo*

sólo los resarce el seguro. Asegure sus sementeras contra el granizo.

BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO

AGENCIAS EN TODAS LAS CIUDADES, PUEBLOS, VILLAS Y ZONAS DEL PAIS

Radio Rural del Uruguay

C W 3

Frecuencia: 580 Kcs.

Dir. Postal: Radio Rural Florida. - R. O. del U.

PROGRAMA DE TRASMISIONES

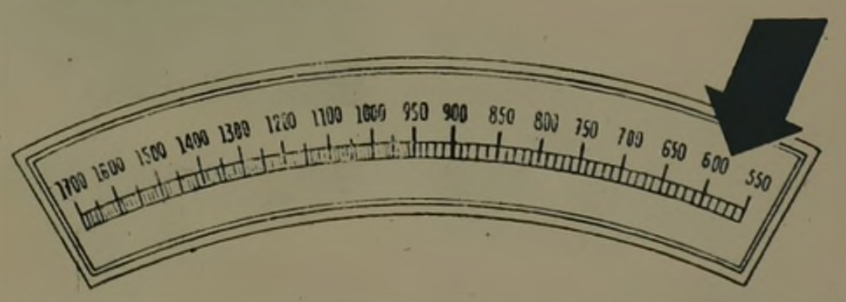
PRIMERA PARTE

9. COMIENZO DE LA TRASMISION CON INFORMATIVO MUNDIAL Y NACIONAL.
9.30 GRABACIONES MUSICALES.
10. CHARLAS Y LECTURAS SOBRE TEMAS RURALES.
10.30 GRABACIONES MUSICALES.
11. INFORMATIVO DE TABLADA.
11.15 GRABACIONES MUSICALES.
14. FIN DE LA 1ª PARTE DE LA TRASMISION.

SEGUNDA PARTE

17.. COMIENZO DE LA 2ª PARTE DE LA TRASMISION, CON GRABACIONES MUSICALES.
19. INFORMATIVO DEL MERCADO DE LANAS Y CUEROS. (Suministrado por la Barraca del Sr. Nicolás Durán y Vidal)
19.15 GRABACIONES MUSICALES.
20.15 RETRASMISION DEL INFORMATIVO EN CASTELLANO DE LA B. B. C.
20.30 GRABACIONES MUSICALES.
22. FIN DE LA TRASMISION.

Radio Rural



Deposite sus economías a cubierto de toda clase de riesgos. En la

CAJA NACIONAL DE AHORRO POSTAL

están garantizadas por el Estado.

DEPOSITOS INEMBARGABLES. — AUTORIZACION A LA MUJER CASADA Y AL NIÑO PARA OPERAR LIBREMENTE.

Casa Central: Misiones 1435

LA CURA Y PREPARACION DEL "BACON"

Cómo deben ser tratados los cerdos y procedimiento en sal seca y salmuera, según E. H. Callow

Tres cerdos de diferentes razas y estados, tres clases de productos tanto en "bacon", como en las demás partes del animal.

Media res y trozos de un cerdo flaco y mal terminado

PREPARACION DE LAS RESES

SE debe permitir un descanso de 24 horas entre la llegada a la fábrica y la faena. Durante este descanso no se les dará ningún alimento, sino solamente agua (esto conduce o aumentar el espesor de la panceta) Por la ordenanza emitida reglamentando la faena de animales, que entró en vigor el 1º de enero de 1934, se requiere que los cerdos han de ser desvanecidos antes del degüello. Una vez que el cerdo ha sido desmayado, se lo suspende colgado de una pata, y se procede al degüello, operación un tanto delicada que requiere que el cuchillo, insertado en el cogote, debe cortar la arteria carótida y las venas yugulares, sin dañar las paletas.

La res debe sangrarse por lo menos durante 6 minutos.

ESCALDADO, PELADO Y CHAMUSCADO

Una vez sangrado el cerdo, se le deja caer en el tanque para su escaldado, lo que hace aflojar el pelo y la parte superficial de la piel.

La temperatura del agua para pelar los cerdos debe estar a 63 grados centígrados manteniéndose a esa temperatura por medio de cañerías de vapor. El cerdo debe permanecer en el tanque hasta que el pelo se note flojo. Después del escaldado, que dura alrededor de dos minutos, el cerdo pasa a la peladora, que termina por pelarlo y sacarle la piel en su parte más superficial. En las fábricas pequeñas se pelan a mano, pero en las grandes fábricas únicamente el terminado se hace a mano, con raspadoras especiales.

Después de pelado y colgado nuevamente, se le pasa a la máquina para el "chamuscado" de la piel, lo que demora unos 20 segundos. Este "chamuscado" es parte esencial en la preparación de las medias reses "Wiltshire". Después del "chamuscado", la res así caliente se la enfría por medio de una lluvia de agua, y se raspa y limpia prolijamente.

Media res y trozos de un cerdo de buena clase y bien terminado

Por medio de unos ganchos se levantan las manos y se pasa la res a los carniceros.

EVISCERACION, PESAJE Y ENFRIADO

La extracción de las vísceras es un proceso que requiere habilidad, durante el cual se sacan las tripas, las menudencias y el unto, este último se cuelga en un gancho junto con la res. Por medio de un hacha-cuchilla especial, se corta toda la columna vertebral a lo largo de la misma, quedando todas las vértebras a la vista, y cortadas al medio. Luego, la res debe pesarse, y por lo general, se estampan en cada media res dos señales, una para identificar el origen del animal, y la otra con el peso limpio, que se usará para la clasificación.

Debe hacharse la columna vertebral, y sacarse la cabeza.

Las medias reses así preparadas, se dejan enfriar durante la noche. La cámara debe estar acondicionada en forma tal que no vaya a dar directamente la luz solar y debe mantenerse bien limpia. El aire debe circular por medio de ventiladores y en tiempo caluroso debe mantenerse la humedad del piso.

RECORTADO Y ENFRIAMIENTO

Se saca el lomito (fillet), el hueso omoplato y el hueso de la cadera, despuntándose las costillas sobre el lado del lomo. Las manos deben cortarse, no así las patas que se utilizan para colgar las medias reses de un gancho sobre el riel, para pasarlas a la cámara de enfriamiento, donde permanecerán unas 24 horas a fin de darles la temperatura de la cámara de cura (5 1|2 grados centígrados), por medio de circulación de aire frío. Las medias reses no deben tocarse entre sí.

Antes de proceder a la curación es esencial estar seguro que el interior del jamón ha conseguido la temperatura de cura. Esto se comprueba por medio de un termómetro que se introduce en la parte más profunda de uno o dos jamones, dejándolo por lo menos 5 minutos. Debe hacerse la lectura muy rápidamente, por cuanto el termómetro puede ser enfriado por la parte externa de la carne mientras se está sacando.

El enfriamiento es necesario a fin de contrarrestr el desarrollo de microorganismos, que de otra manera pueden causar daño más adelante.

Aunque generalmente es reconocido, no se sabe comúnmente, que el riesgo de los microorganismos queda disminuido grandemente por el mejoramiento de las medidas de precaución e higiene.

La limpieza es esencial durante todas las operaciones que se practican en el manejo de las reses. Las ropas del personal, así como las camaras, mesas, cuchillos, etc., deben conservarse escrupulosamente limpios, no omtiéndose esfuerzo alguno para mantener todas las condiciones de trabajo lo más higiénicas posible.

CURACION

La curación se realiza en tres etapas. Primero la salmuera se inyecta en las medias reses, segundo, se estiban en sal seca o se sumergen en un tanque con salmuera y finalmente se estacionan para su maduración. Estos tres procesos se realizan en las cámaras especiales o "cellars" que hoy en día se construyen bien aisladas y sobre el nivel del suelo. La temperatura de estas cámaras de curación debe ser de 2 a 7 grados centígrados. La temperatura es un detalle muy importante, cuanto más elevada, más acelera la penetración de la sal en la carne, pero también aumenta el riesgo de la descomposición, por los microorganismos; cuanto más baja sea la temperatura más se prolonga o retarda la curación, pero da en cambio un margen extra de seguridad contra la descomposición y es por lo tanto recomendable en las pequeñas fábricas, y cuando se desea obtener una cura suave.

Media res de un cerdo de clase superior, corto y con excesiva gordura

En la mayoría de las fábricas se usa una temperatura de 5 1|2°. Temperaturas más altas, pero no superiores a 7 grados centígrados, son recomendables solamente en las grandes fábricas, en las cuales todos los procesos son cuidadoamente controlados. En todos los casos una vez elegida la temperatura debe ser mantenida rigurosamente y no permitir que su fluctuación sea mayor de 1|2 a 1 grado centígrado. El control exacto de la temperatura es uno de los factores más importantes de la estandardización de cualquier cura.

INTRODUCCION DE LA SALMUERA POR INYECCION

A fin de introducir la sal en la carne tan rápidamente como sea posible, se acostumbra a inyectar la salmuera bajo una presión apropiada. La salmuera a inyectarse es una solución concentrada muy fuerte de sal, adicionada de sal nitro en la proporción de 1/10 del peso de la sal.

La concentración de sal puede variar de 25 a 30 por ciento y la de sal nitro de 2 1/2 a 4 %, de acuerdo a la fórmula particular que se use. Para las curas dulces puede usarse una pequeña cantidad de azúcar, de 1/2 a 1 %. La composición precisa de las salmueras de inyección, depende del tipo de bacon requerido. Para una cura suave, se usa una salmuera débil, por ejemplo: 25 % de sal y 2 1/2 a 3 % de sal nitro, pero esto no es recomendable para las pequeñas fábricas.

En estos casos, una salmuera que contenga 30 % de sal y de 3 a 4 % de sal nitro es más adaptable, dado que la sal penetra en la carne más rapidamente, resultando una cura un poco más fuerte.

La sal usada para la salmuera debe ser lo más pura posible y solamente debe usarse la sal nitro (nitrato de potasio). La cantidad de azúcar, generalmente "DEMERARA" para las curas dulces debe ser decidida individualmente por el industrial, y no debe exceder de 1/2 % al menos que el control en la fábrica sea muy rigido.

Los ingredientes de la salumera que se use para inyectar, deben ser bien mezclados en un tanque, filtrados y enfriados a la temperatura de las cámaras de curación. Se acostumbra generalmente inyectar la salmuera en las partes más carnosas de la res. El jamón recibirá más, la paleta un poco menos y apenas un poco el lomo, o nada en algunos casos.

En total se hace de 18 a 25 inyecciones; la cantidad retenida de salmuera varía, pero no debe exceder del 5 % de su peso. Cada media res necesita un proceso individual, por lo tanto la inyección de salmuera debe ser realizada por un operario experimentado.

Los vacios que se produzcan al inyectar la salmuera en las paletas deben ser llenados con sal, quedando así las medias reses, listas para curarse en tanques de salmuera o en estibas de sal seca. Actualmente, algunas de las medias reses Wiltshire, bacon, hechas en este país son curadas en seco. Prácticamente todo nuestro bacon importado, sin embargo, es curado en tanques de salmuera.

CURACION EN TANQUES O PILETAS

Tanques grandes o piletas que contengan varios centenares de medias reses, se construyen generalmente con pisos de cemento y ladrillos vidriados o con paredes de cemento. Los pequeños tanques son menos satisfactorios, y se fabrican usualmente de pizarra o de madera.

Al menos que la madera sea impregnada con parafina, no se adapta para el propósito de cura, dado que es difícil mantener la madera libre de microorganismos indeseables.

En un tanque grande las medias reses se estiban de 10 a 12, y mientras se apilan, se van cubriendo ligeramente con sal y una pequeña cantidad de sal nitro (no más de 1/10 del peso de la sal).

Cuando el tanque está lleno de medias reses, se ajustan por medio de tablones grandes y se deja correr la salmuera dentro del tanque hasta cubrir las reses. Se dejan las medias reses en el tanque durante cuatro o cinco días. Después se sacan los tablones y las reses se hacen flotar agregando más almuera. La salmuera, es un fluído interesante. Cuando se prepara por primera vez contiene de 20 a 28 % de sal,

de acuerdo a la fórmula usada. Puede contener también de 3 a 4 % de sal nitro. En este estado inicial, sin madurar, no tiene valor para curar. Debe ante todo madurar, esto se consigue usando la salmuera para salar (no curar) cabezas de cerdo o carne de cerdo. For medio de esto, los jugos de la carne que contienen algunos vestigios de sangre se mezclan en la salmuera o pickle, facilitando el desarrollo de microorganismos específicos, los cuales convierten una pequeña cantidad de sal nitro (nitrato de potasio) en nitrito. Queda así entonces el pickle o salmuera madurada y se puede usar para curar. La misma salmuera se usa siempre. Cuando se ha retirado una partida de medias reses del tanque de curación, la salmuera debe ser cuidadosamente filtrada y bombeada a los tanques de almacenamiento. La salmuera debe dejarse caer desde la parte superior del tanque, a fin de que el chorro del líquido al caer, haga formar espuma, y una vez vaciado de nuevo el tanque de almacenamiento, dicha espuma se tira. Este método quizás sea mejor que permitir el trasvase de la salmuera en forma lenta, dado que al caer la salmuera salpicando en todas direcciones ventila el líquido, y la remoción de la espuma elimina impurezas.

Este tanque de almacenamiento debe mantenerse a la misma temperatura

una densidad de 1.150 a 1.199) y de acuerdo a la fórmula usada. Los números altos son los más indicados para las pequeñas fábricas y los bajos para las fábricas grandes.

Después de haberse sacado las medias reses del tanque, se nota que la salmuera ha aumentado de volumen. Este exceso puede usarse para salar cabezas, patitas, etc. En una fábrica bien controlada, puede después de analizado, ser incorporado en la salmuera para inyectar.

Debido a la presencia del nitrito, acelera la coloración en el bacon. El uso de la salmuera de los tanques de curar para salmuera de inyectar, puede sin embargo, causar daños, y no es recomendable en las pequeñas fábricas. Cuando se ensaya la curación en tanques por primera vez, es aconsejable hacerlo en pequeña escala. Como el volumen de la salmuera o pickle aumenta con el uso, la escala de las operaciones puede ser extendida hasta acumular la cantidad requerida y la producción en mayor escala puede realizarse. En esta forma la salmuera estaría bien sazonada o madura antes de que el volumen de curación fuera extenso.

CURACION EN SAL SECA

Como en el caso de la curación en tanques, la primera operación para curar "en seco" es inyectar la salmuera

Dos medias reses de un cerdo campeón con pancetas o "bacón", largas y bien desarrollados

de las cámaras de curación, preferiblemente por serpentinas dentro del tanque y debe ser lo suficientemente grande como para guardar toda la salmuera de los tanques de cura. Cuando sea posible toda la salmuera de los tanques de curación debe mezclarse en el tanque de almacenamiento, a fin de que su composición se mantenga uniforme, y la cura sea más adecuadamente controlable.

Cada partida de medias reses que se saca lleva cierta cantidad de sal y sal nitro de la salmuera, haciéndola cada vez más débil.

Esto se evita adicionando con sal y sal nitro, espolvoreando las medias reses cuando se acomodan o estiban dentro del tanque para su curación. La cantidad de sal nitro a usarse debe ser 1/10 del peso de la sal usada. En esta forma la fuerza de la salmuera puede manterese constante, debiéndose guardar entre 19° y 20° Baumé (representa

en las medias reses. Después de esto los vacio formados en las paletas deben llenarse con sal humedeciendo toda la superficie con la salmuera de inyectar.

Se colocan entonces, con el cuero hacia abajo, sobre el piso de las cámaras de curar en pilas de 8 a 10 medias reses. Durante la estiba, cada media res es espolvoreada ligeramente con sal nitro y cubierta con sal. El peso de la sal nitro a usarse debe ser 1/40 del peso de la sal. Las medias reses, se conservan horizontalmente por medio de tablones de madera. A medida que las sales penetran en la carne algunos de los jugos salen al exterior y forman una salmuera fuerte disolviendo la sal y sal nitro sobre la superficie. Esta salmuera se escurre por los costados de las medias reses. Las medias reses quedan estibadas de 5 a 10 días y después se les saca la sal sacudiéndolas sobre una mesa.

SU HIJO

HAGA DE ÉL UN HOMBRE DE PROVECHO
INSCRÍBALO HOY
EN LOS CURSOS INTENSIVOS del LICEO ARIEL

Enseñamos por correo: Curso Rápido de CONTABILIDAD, Ingreso Bancos y Empleos; Ortografía y Redacción, Taquigrafía, Inglés, Francés, Reforma de letra en veinte lecciones, Procurador.

CURSOS TECNICOS: Ayudante de Ingeniero, Sobrestante, Mecánica, Electricidad, Motores a Explosión y Diesel, Dibujante Técnico, Ingreso Universidad y Liceos

CURSOS ESPECIALES para la MUJER MODERNA: Cajera, Contabilidad completa, Dibujo artístico e industrial, Taquigrafía, Reforma de letra, Gramática y Redacción, Cultura Femenina, CORTE y CONFECCION (Diploma en 6 meses). Pida hoy lecciones de PRUEBA GRATIS

Marque con una X el Curso que le interesa. Escriba hoy y recibirá un OBSEQUIO útil

EL LICEO COMERCIAL Y TECNICO DE PRIMER ORDEN ATENDIDO POR PROFESIONALES UNIVERSITARIOS
Todo el personal autorizado por el M. S. Público

CUPON

NOMBRE _____

DIRECCION _____

SARANDI 540 Montevideo

Los mismos cursos se dictan personalmente en el Liceo Central: SARANDI 540
Sucursal: Av. Garzón esq. Lezica

SUCESION
NICOLAS INCIARTE

FRUTOS DEL PAIS
NEGOCIOS RURALES
ESPECIFICOS, VACUNAS, ETC.

INCIARTE & ABREU

VENDEDORES
DE
GANADO EN TABLADA

Dr. ALFREDO O. INCIARTE

OFICINAS: CALLE PARAGUAY 1635
BARRACA: CALLE CUAREIM 2030
MONTEVIDEO

Dirección para Correspondencia: CASILLA CORREO, 1004
" " Telegramas: "NINCIARTE" - MONTEVIDEO

PARA
PLAYA
CAMPO
PASEO
ABRIGO
TRABAJO
LLUVIA
EXIJA
CALZADO
VULCANIZADO
"INCAL"
HABANA 3077 Teléf. 402525/26

SALA - IRIARTE - BOFILL
SOCIEDAD ANONIMA Capital Integrado: $ 1.000.000.—

Hierro Redondo para Cemento Armado.
Máquinas y Herramientas para Herreros y Mecánicos.
ALAMBRES EN GENERAL.

HIERRO en Barras
ACEROS especiales
ACERO usado de vagón
CHAPAS negras y galvanizadas
BOMBAS RELOJ
CAÑOS negros y galvanizados
PERFILES carpintería metálica
BRONCE y COBRE
PLOMBAGINA
CARBURO DE CALCIO
CERRADURAS "YALE"

Piedras esquina Bartolomé Mitre
AUTOMATICOS: Gerencia: 8 15 15 — Escritorios: 8 26 41 —
Barraca Hierros: 8 14 46 — Ferretería: 8 12 67.
Casilla de Correo Nº 3. Dirección Telegráfica: "PIEDRAS"

MANTECA, MANANTIAL DE SALUD

Un Alimento Insustituíble en Nuestra Mesa

Izquierda: Magnífico ejemplar Normanmando, raza de gran rendimiento en materia grasa (raza mantequera)

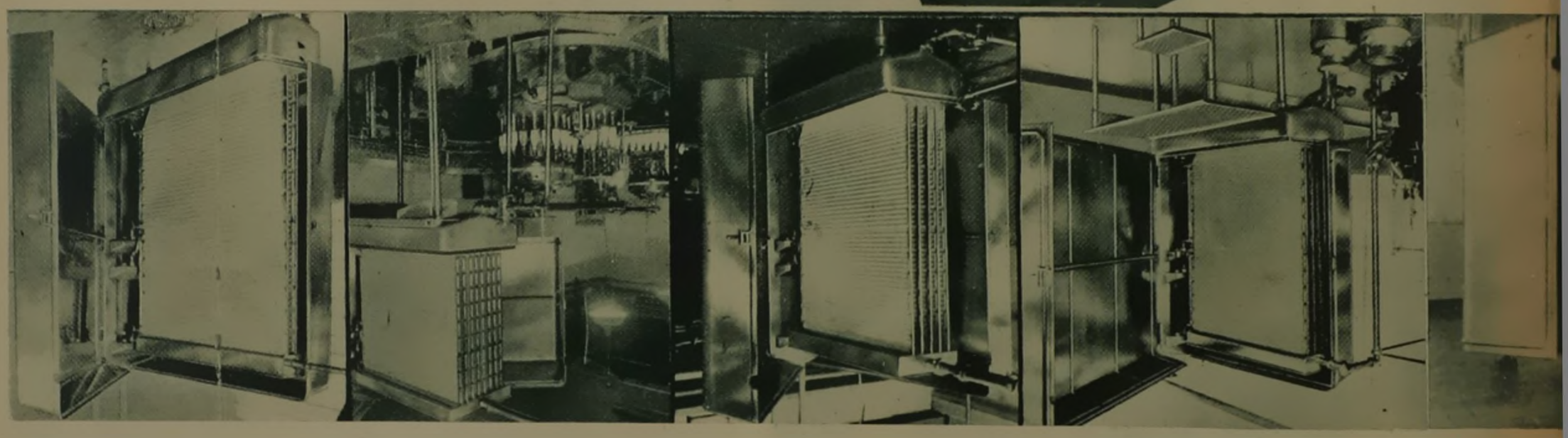
Abajo: Alojados en esta forma, los animales lecheros son ordeñados en forma hgiénica para obtener luego una manteca superior

Hermosa vaca Holandesa, de alta producción de leche

Izquierda: Una escena típica de nuestros tambos

Los hombres de ciencia y en modo especial aquellos que se dedican al estudio del problema de la alimentación del hombre, es decir los victologos, acuerdan a este alimento lugar preferente en la mesa de nuestra especie, lugar que en justicia se lo merece un alimento que, como la manteca, la sustanciosa manteca de vaca, es con toda justicia y por la riqueza y valor incomparable de los elementos que la componen, verdadero "manantial de salud" al par que poderoso medicamento de ciertas afecciones del hombre, en modo principal de aquellas que se asientan en el aparato de la vista, contra las cuales, en función de la vitamina "A" que en proporción tan alta se encuentra en nuestra rica manteca, sería este alimento la medicina heroica, victoriosa en todos los casos.

unánime de los más destacados especialistas en enfermedades de niños (pediatras), de la nutrición (dietólogos) y de la vista (oculistas) que la medicina moderna tiene en la manteca un poderoso aliado en la prevención y lucha contra la enfermedad, como asimismo en el mantenimiento de la salud, representando ella, por sus altas condiciones de fácil digestibilidad, etc., un alimento de sostenimiento ideal en todos aquellos casos en que se desea mantener las fuerzas del enfermo sin mayor trabajo del aparato digestivo, visto que por su alta proporción en oleína, grasa ésta la más digestible entre las tres que se encuentran en la manteca, la asimilación de la manteca se cumple a la perfección y rápidamente hasta por los estómagos más delicados.



Moderna instalación de enfriado de cremas y leches

GRASAS	ACIDOS GRASOS	AZUCARES
Domina la "oleína". En menor proporción la estearina y palmitina.	Butírico y catróico	Lactosa y azúcar de leche

SALES MINERALES	VITAMINAS	OTROS ELEMENTOS
Diversas Predominando en ellos dos elementos de gran valor.— Fósforo y Yodo	Pro-vitamina A Vitamina A en alta proporción. — Vitaminas D y E en menor proporción.	Lecitinas Albúminas Colesterina

Como una demostración palmaria de nuestro aserto, he aquí los elementos que se encuentran en la manteca:

La riqueza en estos elementos, hacen de ella un alimento que debe figurar todos los días y en todas las comidas en nuestra mesa, siendo opinión

Justas son en consecuencia las alabanzas que de este alimento hace el Cuerpo Médico Nacional, como asimismo merece el más caluroso aplauso el celo desplegado por el Ministerio de Salud Pública e Intendencia Municipal, que por conducto de sus oficinas especializadas (División de Higiene, Dirección de Alimentación y Dirección de Ganadería) se aplican en todas formas a la higiene y sanidad de este alimento, cuidando de la obtención higiénica de la leche procedente de una vaca sana, hasta el descreme de la misma, su transformación en manteca y su acondicionamiento para la venta, operaciones todas ellas realizadas bajo el más severo contralor, garantiendo rigurosamente al consumidor de este alimento.

Es justamente de vacas sanas, sometidas a inspección veterinaria doblemente por lo general, ya que a la acción de los veterinarios oficiales se suma frecuente la de los técnicos privados de las firmas industrializadoras, de vacas libres de tuberculosis y otras enfermedades que proviene la leche que higiénicamente recogida es descremada en las plantas de industrialización, donde gracias a operaciones mecánicas de rigurosa higiene aquella se transforma en manteca, alimento ideal del cual todo lo que se diga en su favor, es poco, tantas son las nobles propiedades de este verdadero manjar de nuestra mesa.

Productor de calorías en alta proporción, como que la manteca genera calor en relación doble con los hidratos de carbono (papas, fideos, arroz, pan, etc.), las grasas del tipo de la manteca constituyen en el organismo magníficas reservas adiposas, entrando al mismo tiempo a formar parte de órganos de capital importancia como la médula ósea, el cerebro y la médula espinal, etc., beneficiando igualmente y en forma poderosa a la salud, por su carácter de proveedor de fósforo y iodo favoreciendo éste último elemento el complejo metabolismo del fósforo, azufre y calcio.

Y ahora que hemos hablado algo de las virtudes alimenticias de la manteca, séanos permitido decir dos palabras sobre sus propiedades terapéuticas, correspondiendo señalar la protección de las mucosas contra las infecciones ge-

nerales, función ésta de gran importancia a la cual se suma su acción **preservadora de la visión**, constatado como ha sido que aquellos pueblos que consumen abundante y corrientemente manteca, registran una pequeñísima proporción de enfermos de la vista en comparación con los enfermos de otros aparatos.

Se cita el caso mismo, ocurrido en Dinamarca, de que en una ocasión en la

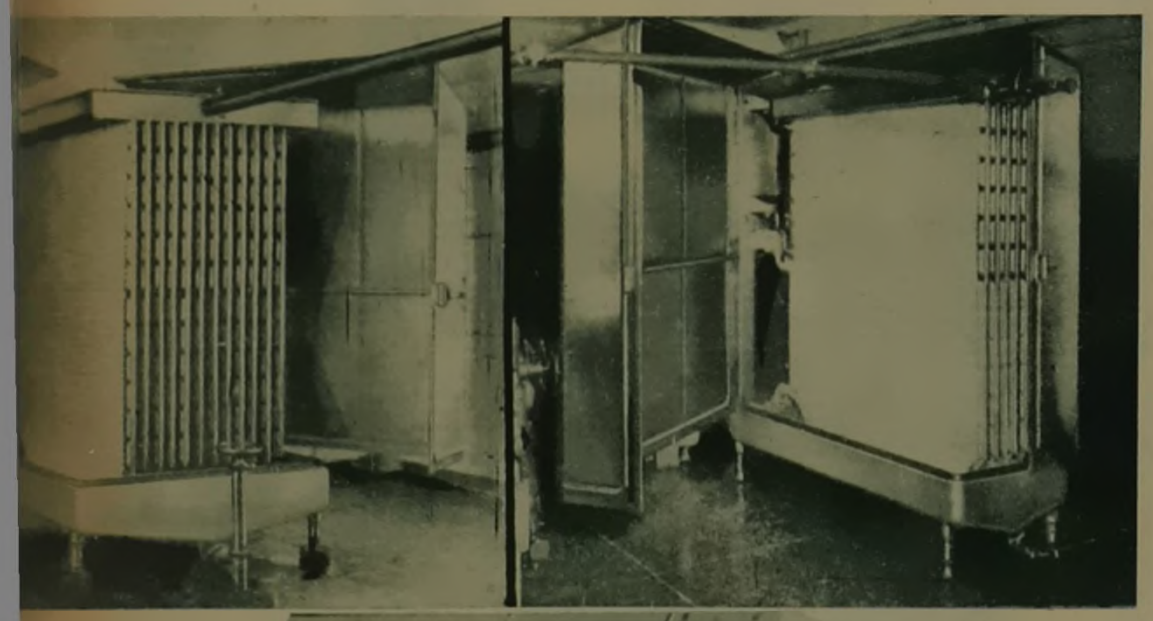
cual la ración diaria de manteca fué casi suprimida totalmente, se registró crecida proporción de enfermos de la vista, trastorno que desapareció como por arte de magia con la sola entrega y consumo por parte de cada uno de los enfermos de una ración semanal de 200 gramos de manteca por persona. Estas y muchas otras razones obran en pro del mayor consumo diario de nuestro pueblo en manteca, recordando a las madres que los más grandes médicos del mundo preconizan el suministo diario a los chicos en las escuelas de **una tajada de pan integral con buena manteca**, pan infinitamente superior a los panes blancos y bizcochos y manteca que debe ser suministrada con preferencia al azúcar de tantas y tantas golosinas consumidas de contínuo por nuestros chicos, bizcochos y golosinas cuyos perjuicios para el niño nadie discute hoy.

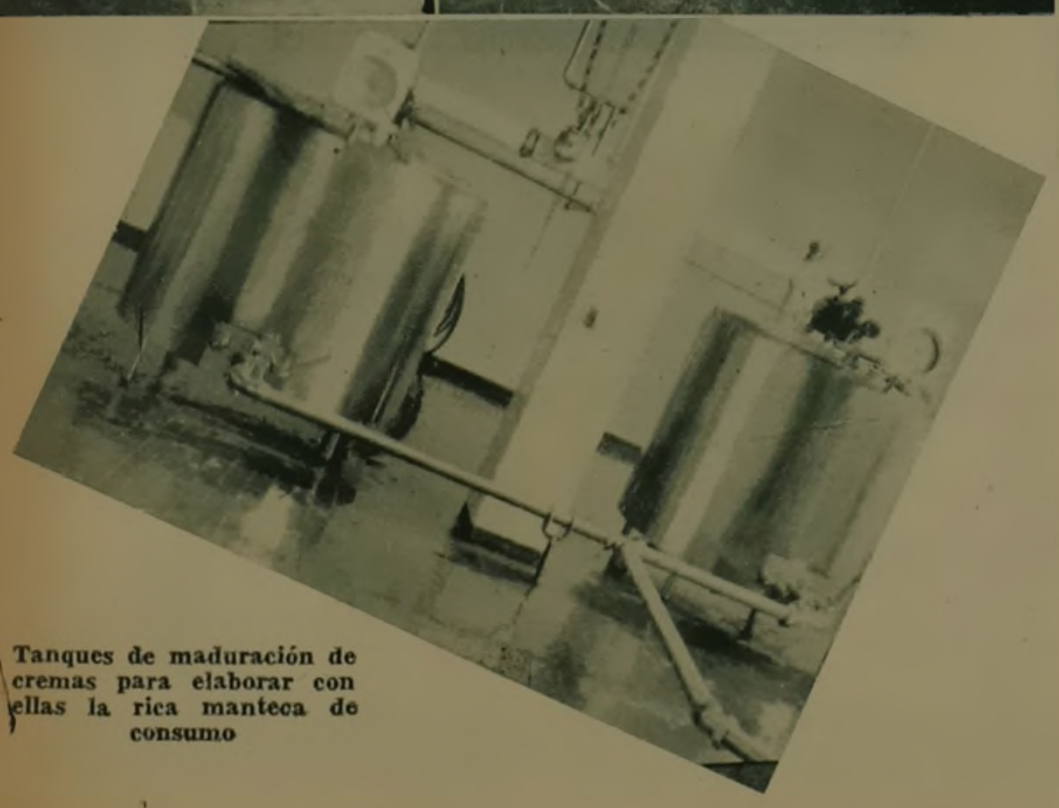
Hasta aquí la parte más esencial de las ventajas en el consumo de manteca, señalando al mismo tiempo que hecha una encuesta en los Estados Unidos acerca de los alimentos que más eran de recomendarse en la dieta humana, los más calificados médicos coincidieron en que **debía consumirse por lo menos un cincuenta por ciento más de manteca**, consumo ya elevado en aquel país, donde las industrias de la leche y derivados producen anualmente **dos millones de dólares**, o sea la cuarta parte de lo que produce la actividad total de la nación.

Se destacó en aquella oportunidad que el consumo de manteca, en función de la acción múltiple y beneficiosa de los integrantes de este alimento sobre el organismo, traía como resultado una prolongación general de la existencia del hombre **nunca inferior al 10 o|o** de la edad corriente de los individuos, lo que no es de echar en saco roto por aquellos de nuestros lectores que ya han pasado los cincuenta años.

Para el niño, el joven, el adulto o el anciano, para el sano, el convaleciente o el enfermo, para el hombre o la mujer, para la mujer embarazada o que cría, para preservar nuestro organismo de infinitos males **la medicina tiene en la manteca de vaca, higénicamente elaborada y procedente de vacas sanas el más poderoso aliado en su lucha contra la enfermedad.**

Consuma manteca **pero exija siempre manteca de vaca, es decir el producto legítimo envuelto en papel blanco o marillo, que debe diferenciarse por los consumidores de las grasas y margarinas** envueltas en **papel con una ancha banda roja y el nombre de margarina, medida adoptada por el Ministerio de Salud Pública no sólo para evitar el engaño del consumidor, sino y esto es lo más interesante, para que no sufra por el empleo de margarinas,** etc. consumidas en la creencia de que se trata de manteca.





Tanques de maduración de cremas para elaborar con ellas la rica manteca de consumo

Aprovechamiento de la goma que exuda la Tuna o Nopal

Existen muchas enfermedades de las plantas que el hombre trata de cultivar con mayor intensidad, porque son más los beneficiados que prestan que los beneficios que pueden acarrear a las plantas donde se producen.

Consecuentes en ir dando a conocer todas las posibilidades de un cultivo, de una crianza o de una industria nueva que abra horizontes de esperanzas sobre cosas insospechadas, damos a conocer hoy una nueva industria: la de la goma que exudan las tunas.

Hay tunas o nopales, nombre éste con que se le conoce en otros países de América, completamente cubiertos por una exudación blanca cremosa que brota de las pencas o cladolios, y que, una vez seca, alcanza una gran dureza. Es ésta una enfermedad llamada "gomosis", producida por una herida, que puede hacerse intencionalmente para producir la goma, u originada por los pájaros o por un principio de cáncer vegetal. Por estas heridas la goma se escurre lentamente y llaga a formar montones que pesan cerca de medio kilo. En grandes extensiones esta goma puede recogerse por kilos, y su producción es continua y rápida.

Como una nueva industria factible en casa del rural, vamos a dar las diversas aplicaciones que tiene en el co-

Se arrancan estas gomosidades, se re-

Se arrancan estas gomosidades, se remojan en una cantidad de agua igual a diez veces su peso, durante cinco días, agitándola de cuando en cuando. Al cabo de este tiempo se cuela la preparación a través de una tela bien cerrada y se habrá obtenido así una substancia espesa y homogénea, que con unas gotas de ácido fénico pueden conservarse indefinidamente.

Con este líquido puede hacerse goma para pegar papel; una buena base para hacer pinturas a la acuarela; un líquido para hacer pinturas para casteles y pinturas al temple; un excelente apresto para aderezar lienzos; pn fijador para el cabello.

Si se da una o dos manos (capas) del agua con goma de tunas a un lienzo o trapo cualquiera, éste se estira, se endurece y tapa sus poros, con lo que se conigue aí enderezar la tela. Para esto resulta utilísimo este producto, pues engomando telas puede hacerse cielo rasos perfectos y lienzos para pintar luego sobre ellos. Las lechadas de cal con que se pintan las paredes y qce generalfente se las lleva en la ropa el primero que se recuesta en ellas ,se fijan en forma que nunca más se desprenden haciendo la pintura con agua de exudaciones de tuna. En las farmacias esta goma tiene varias aplicaciones: para dar forma a las píldoras y pastillas, para emulsiones y cremas cosméticas. Un buen fijador o bandolina para el cabello se confecciona agregándole a 100 c.c. de agua con goma 100 c.c. de agua pura y 5 gotas de sencia de limón disueltas previamente en 10 gramos de alcohol de 96°. Si se quiere un producto más perfecto para la venta se le agrega un poquito de anilina color rosa.

Deposite sus economías a cubierto de toda clase de riesgos. En la

CAJA NACIONAL DE AHORRO POSTAL

están garantizadas por el Estado.

DEPOSITOS INEMBARGABLES. — AUTORIZACION A LA MUJER CASADA Y AL NIÑO PARA OPERAR LIBREMENTE.

Casa Central: Misiones 1435

GRANJA INDEPENDENCIA

Productos de Calidad de Colonia Suiza

Quesos, Miel, Dulces, Vinos, Frutas Frescas.

Consignaciones – Representaciones de Productos de Granja.

PLAZA INDEPENDENCIA 816

MONTEVIDEO. TEL. 8.30.57

CONSTRUCCIONES RURALES

Porteras - Bretes - Bañaderos - Enfardadoras Cancelas - Etc.

CASA JUAN B. BIDEGARAY.

ESTABLECIMIENTO FUNDADO EN 1868

Calle La Paz 1131 **Tel. 8-11-23**

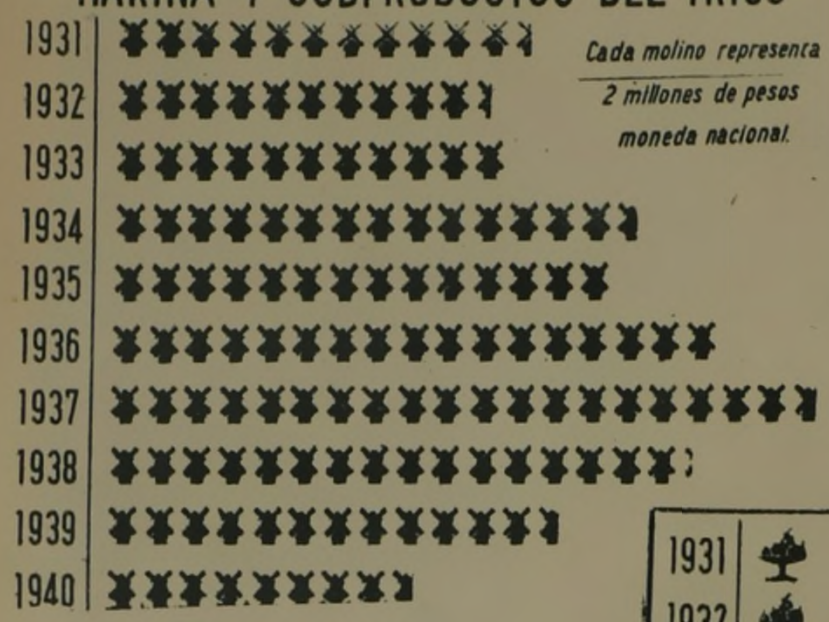
MONTEVIDEO.

Para Meditar...

Cifras que mueven al estudio prolijo de un problema

HARINA Y SUBPRODUCTOS DEL TRIGO

Cada molino representa 2 millones de pesos moneda nacional.



FRUTAS FRESCAS

Cada frutera representa 1 millón de pesos moneda nacional.

PRODUCTOS DE LA AGRICULTURA

SINTESIS DE VALORES

FRUTICULTURA. Hectáreas	40.000		
VITICULTURA. Hectáreas	16.000		
Estimación de la riqueza vitícola y frutícola (Se incluyen: tierras, plantaciones, construcciones, implementos, etc.)		$	160.000.000
Hombres dedicados a Fruticultura y Viticultura	40.000		
SUELDOS, cálculo aproximado (anualmente) . (Sin contar como se hace generalmente, en las estadísticas comerciales, lo que se da a los capataces, gerentes y dueños).		$	20.000.000
(La estimación media es de $ 40.00 por persona incluyendo comida).			
Cada 1.000 hect. de fruticultura y viticultura son trabajadas por **700 hombres.** (Censo 1935)			
HORTICULTURA. (Verduras). Héctáreas . .	10.000		
Hombres dedicados a Horticultura	15.000		
SUELDOS, cálculo aproximado (anualmente) (La estimación media es de $ 45.00 por persona incluyendo comida).		$	8.000.000
LEGUMBRES (arvejas, porotos, lentejas garbanzos, etc.) **Hectáreas**	8.300		
Hombres dedicados a Legumbres	3.000		
SUELDOS, cálculo aproximado (anualmente) (La estimación media es de $ 35.00 por persona incluyendo comida).		$	1.200.000
FLORICULTURA. —			
Valor invertido en esta industria		$	2.000.000
Familias que trabajan alrededor de	400		

Para nuestros gobernantes a quienes por sus altas funciones les está confiada la tutela del acervo nacional, en su triple aspecto social, económico y espiritual; para los Sres. Ministros de Ganadería y Agricultura, de Relaciones Exteriores y de Industrias, a quienes por la especialización de su función de gobierno toca más de cerca la defensa del trabajo nacional como fuente de vida de la nación; para nuestros legisladores que como extrema vanguardia del pueblo soberano, son los llamados a resistir el primer embate que se lance contra los trabajadores de la tierra; para nuestros hacendados y sus prestigiosas instituciones representativas. Asociación Rural, Federación Rural y Comisión Nacional de Fomento Rural cuya benéfica labor tanto ha hecho por el progreso agrario nacional; para las Direcciones de Ganadería y Agricultura Facultades de Agronomía y Veterinaria, damos los números que siguen, los cuales dirán, con más elocuencia que las palabras, lo que hemos hecho ya en materia de explotación del suelo y lo que resta aún por hacer en esta materia si apoyamos en forma la obra ya hecha, estimulando con este apoyo nuestra obra de futuro.

La fuerza de estos números y su alto significado ilustrativo, en momentos en que se estudia la concertación de un tratado de intercambio con la nación argentina, deben llevar a la más honda y serena meditación a todos aquellos que en una u otra forma participan en las deliberaciones que en estos instantes se realizan en la capital de la República, y hacemos esta reflexión ya que hoy, como ayer y como siempre, hemos sostenido y defendido la total hermandad económica y afectiva de Argentina y Uruguay, aceptando mismo, en productos afines, la sustitución de las marcas nacionales (Uruguay o Argentina) por una marca común, "Río de la Plata" por ejemplo, hermandad que debe tener su traducción fidelísima en convenios como el que se prepara en estos momentos, en función de cuyo instrumento, ambas naciones deben marchar de la mano a la conquista de sus superiores destinos.

De la mano y por la misma ruta hacia la conquista de los mercados extraplatinos y en lo inter-platino apoyándose mutuamente para que la vida de ambos pueblos, nacidos al calor de comunes ideales y cuya prosperidad es hija de iguales esfuerzos, se cumpla a ritmo igual, en esa hermandad que en forma tan expresiva y sincera han contado siempre los gobernantes y pueblos del Plata.

LA MIEL COMO ALIMENTO

Un apiario modelo

SI la miel es un néctar famoso recogido por las abejas en la flor, elaborado y concentrado en la colmena, es también la más exquisita de las golosinas y constituye además un alimento incomparable, un concentrado de los beneficios principales que rebosan en las plantas.

Los egipcios, los griegos, atribuían poderes maravillosos a la miel y hasta la empleaban para embalsamar los cuerpos; pero según afirmaban los antiguos, la miel era, ante todo, una verdadera fuente de vida y de salud. Es en efecto un azúcar natural digerida interamente, asimilable en absoluto, que nutre los músculos, duplica las fuerzas, regulariza las funciones orgánicas, evita las perturbaciones debidas a la lentitud en la nutrición. La experiencia demuestra que todos los que hacen un uso cotidiano de la miel conservan un vigor corporal excepcional, prolongando su juventud y la duración de su vida.

Cuando Pitágoras recomendaba a sus discípulos que se alimentasen con miel y pan, no ignoraba las virtudes de la miel que reaparecen a través de las edades como un alimento sano y agradable, sino también como un fortificante maravilloso, un verdadero remedio contra numerosas enfermedades.

Desde hace largo tiempo, la miel entra en los auxiliares de farmacia, en medicina, su uso evita los desarreglos intestinales tanto en los adultos como en los niños y los lactantes.

En el invierno, el empleo de la miel en tisanas e infusiones, favorece la cura de los resfríos y de la grippe. La miel es microbicida. paraliza el desarrollo de las bacterias patológicas, tales como el bacilo de la fiebre tifoidea y de la difteria. Sus propiedades preventivas y curativas se manifiestan en un sinnúmero de enfermedades infecciosas. Cuando se conocen las virtudes incomparables de la miel, hay que reconocer que para gozar de salud, para tener un cuerpo sano y vigoroso, es necesario tomar miel todos los días.

En el desayuno, satisface, alimenta sin cargar el estómago y predispone a la acción. En las comidas principales, hace más agradable los postres y por si sólo constituye un postre exquisito, favoreciendo además la digestión. En las meriendas, ayuda a preparar sabrosas tostadas para los niños... y para los grandes... sin olvidar el trabajo meticuloso que ha sido necesario para destilar tantas virtudes, tantos perfumes y tantos sabores que deleitan.

LOS NEGOCIOS EN TABLADA

Respecto a la buena situación de los negocios en este importante mercado, dice la Revista de la Asociación de Consignatarios de Ganado lo siguiente:

"La reacción que se inició en los negocios de Tablada, desde hace días, ha proseguido con la misma intensidad y firmeza durante la última semana.

El número relativamente limitado de vacunos que entró al mercado y el interés que tienen los frigoríficos de aumentar las operaciones, son los principales motivos que por el momento determinan la firmeza de los negocios que diariamente se realizan en nuestro principal mercado.

Mientras que en la pasada semana únicamente el Nacional fué el que llegó al máximo de 155 milésimos por los mejores conjuntos de novillos, en la actual, el precio mencionado lo fijaron todos los establecimientos industrializadores de nuestras carnes, lo que nos dice del interés que tienen los nombrados compradores de llevar a cabo las adquisiciones, a fin de cubrir los compromisos de embarque contraídos.

Por su parte el Nacional compró un porcentaje crecido de lotes de novillos tipo chilled, de avena, procedentes en su mayor número del departamento de Soriano y otros también muy buenos para el abasto, oscilando lo pagado entre 150 y 155 milésimos. Por vaquillonas clasificadas como mestizas especiales nuevamente pagó hasta 135 milésimos, por terneros y terneras 140 y bueyes muy especiales en calidad y pordura 125.

Repetimos, que los frigoríficos Swift y el Artigas pagaron también hasta 155 por los mejores lotes de novillos tipo chilled, 133 por vacas especiales y 115 por lotes de terneros muy gordos.

Como consecuencia de la suba existente para los ganados mejores, los lotes tipo conserva se cotizaron con un aumento en los precios que osciló entre 8 y 10 milésimos por kilogramo en pie y su colocación se efectuó liberalmente".

Estanciero:

CAMPO Y ARADOS es la revista que, por medio de su prédica y enseñanza coopera al perfeccionamiento y desarrollo de nuestra ganadería; una de las principales industrias del país. CAMPO Y ARADOS merece su apoyo y esto se lo prestará Ud., en forma eficaz, haciéndole entre sus amistades. un suscriptor.

Mercado de Lanas

CONTINUA este mercado tranquilo, sin mayor interés, para las lanas que actualmente forman el stock de nuestra plaza, que son las de menos valor y calidad. No vemos razón ninguna para ser optimisas, ni pesimistas, ya que si bien de un lado el único mercado que será consumidor de nuestras lanas continuará siendo Estados Unidos, que a pesar de regir los precios, opinamos que no podrán traer una mayor variante en los negocios de plaza y que muchas de las cotizaciones de precios serán influídas por la especulación local, más bien que por la demanda del mercado consumidor.

Creemos sería más sensato pensar en las posibilidades de una liquidación total de nuestras lanas, que pensar obtener precios superiores a los actuales, que por sí son satisfactorios para el hacendado.

Los fardos embarcados, de esta zafra, hasta el 31 de julio, llegan a un total de 134.341 fardos contra 96.553 fardos en la zafra anterior. Fueron exportados para Estados Unidos 114.513 fds.; Japón 6.791 fds.; Rusia 5.497 fds.; Suecia 4.768 fds.; Méjico 1.176 fds.; Finlandia 595 fds.; Brasil 404 fds.; Sud Africa 227 fds., y Manchuria 166 fds.

EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA TEXTIL, Etc.

(Continuación de la página 9)

pero escasean las lanas superiores para base de la misma. Esto coloca la industria textil local en condiciones de inferioridad con respecto a la industria extranjera, que pueden emplear como base las mejores lanas australianas. El país debería producir una mayor cantidad de lanas finas tipo australiano para poder mezclar con las lanas de tipo inferior. **Notemos que así se aumentaría también el uso de las inferiores hoy muy limitado, pues faltan las lanas superiors de base** para hacer la mezcla, lo que restringe el vólumen de la producción de la industria local y por lo tanto la utilización de lanas locales. Hay zonas donde no pueden producirse esas lanas, pero en una parte importante del país pueden producirse y deben fomentarse. Mientras no se producen o si no se consigue **hacerlas producir, el mejor sistema es dar condiciones muy liberales para que se importen grandes cantidades de esas lanas**, así se obtienen tres ventajas: 1o.) La industria puede desarrollarse y producir buen tipo de tejido con el beneficio de la propanganda consiguiente. 2o.) Cada peso de lana que entra en el país, salen seis pesos de tejido, queda pues dinero en el país. 3o.) **Se consumirían grandes proporciones de lana local en las mezclas de lana, que de otra manera habría que exportar en bruto con menos beneficio para el estanciero y el país.** Así pues la importación de la lanas finas de gran clase destinadas a la industria favorece al país, a la ganadería y a la industria. Por otra parte como está destinada a usos especiales en la industria, usos para el que no hay lanas en el país actualmente, —no se pueden hacer tejidos finos con lanas gruesas— y que no va a competir en plaza con las lanas exportación, no puede cousar ninguna competencia en los precios. Hablamos aquí, claro está, de las lanas destinadas a ser reexportadas como tejidos. Me parece falta de sentido, la idea expresada hace algún tiempo, de que en el caso de necesitar importar lana para la fabricación de tejidos de consumo interno, era mejor permitir que se importasen tejidos. Una cosa es por ejemplo, un millón de pesos de lana bruta importada y otra cosa ocho millones de pesos en tejidos importados —cantidad equivalente. Los ruralesson los que pagan, con el sistema de cargas al dinero que sale del país, así que serían los más perjudicados en ese caso y sin embargo son ruralistas quienes expresaban tales ideas, lo que muestra que no hay comprensión del problema en el ambiente.

B) Para aumentar el volúmen de la exportación, sería necesario: una propaganda activa en el exterior para consumo de productos textiles uruguayos, tratados de comercio con países sudamericanos, que favoresca la exportación de textil y tipos de cambio ventajosos para la exportación. C) Aumentar la calidad de nuestros tejidos, es un factor muy importante para poder exportar grandes cantidades. No es solamente la mala calidad de la materia prima, lo que influye en el grado de perfeccionamento de nuestro textil: hay también un problema técnico - científico. Es así por ejemplo, que nuestros géneros arrugan con más facilidad que los ingleses a causa de que se lavan las lanas con jabones demasiado lasicos. Tanto en Francia, en Raubaix, pero sobre todo en Inglaterra (Leeds), los industriales contribuyen con dinero al funcionamiento de laboratorios semi privados de investigaciones sobre las propiedades de la fibra textil. En Leeds (Inglatera), funciona un gran instituto que se llama "Wool Research Association", que produce importantes mejoramientos en la industria, es una asociación de investigadores privada, pero que recibe una subvención del Estado y otra de los industriales, deseosos de perfeccioner sus métodos o los de los creadores. Recordemos que la clasificación de lanas actualmente en uso en los países europeos es obra de científicos, en el Uruguay ni siquiera existe un sencllo laboratorio de condicionamiento, de tal manera que al comprar una lana no se sabe si contiene 14 o|o de agua, o contiene 18, siendo frecuente los errores de estimación en las compras. Los errores de nuestra clasificación en lugar de ser corregidos son enseñados y divulgados por los expertos oficiales en artículos o en la enseñanza a los clasificadores de lana.

(1) Una de las dificultades de nuestra industria textil es la de la sequedad de la atmósfera. **Un tejido hecho en una atmósfera seca encoge con gran facilidad luego.** Es el secreto de porqué los tejidos hechos en los países del norte europeo (gran humedad), no encogen; se trata sin embargo de un problema que tiene solución.

(2o. En la cantidad de lana consumida "per capita" hay que tener en cuenta no sólo los trajes sino la ropa interior, frazaasd, cortinas, alfombras, etc. Un soldado americano se calcula que usa veinte kilos de lana por año.

Uno de los problemas más interesantes de la industria textil lanera en su competencia con las demas fibras es el producir ropa interior barata, cómoda y que no encoja. En general la gente no compra ropa de lana porque es cara, porque encoje fuertemente y porque es molesta.

Granjero:

Si se interesa en el rendimiento lucrativo de su trabajo lea CAMPO Y ARADOS, donde encontrará las necesarias indicacions dadas por indiscutidos peritos, para la exitosa explotación de su granja. Podrá Ud. tener siempre un poderoso auxiliar en CAMPO Y ARADOS. El medio de darle vida a esta revista es proporcionarle un suscriptor.

FP del — Exquisitos

LOS PRODUCTOS DEL

FRIGORIFICO DEL PLATA S.A.

Son los preferidos por los paladares exigentes y delicados

SALAME "GALLARATE" - PATEES - MARMELADAS - FIAMBRES

JAMONES CRUDOS y COCIDOS - FRUTAS en ALMIBAR, etc.

EXIJA SIEMPRE PRODUCTOS DEL FRIGORIFICO DEL PLATA S. A. • Industria Uruguaya - Capital Uruguayo - Obreros Uruguayos

EL CABALLO DE CHACRA

Continuación de la página (13)

LAS BUENAS CUALIDADES DEL EQUINO CRIOLLO

Nuestra raza nacional, pese a sus detractores que le niegan condiciones de motor útil y hasta llegan a dudar de su existencia, posee innegables y probadas condiciones de verdadero caballo de armas para la caballería y aún, en ciertos casos excepcionales, puede llegar a ser insustituible como elemento de tracción para la artillería. Sus condiciones de caballo de trabajo son bien conocidas y apreciadas por nuestros viejos estancieros y hombres de campo y aunque esencialmente sea una raza de silla, no deja de ser imprescindible su empleo, como animal de tiro en aquellas regiones de condiciones de ambiente rigurosas, como son nuestras Provincias y Territorios del Norte, Sud y Oeste, allí donde a la pobreza de pastos se unen las asperezas del terreno, el guadal, la crudeza de los inviernos o el aplastante sol del verano.

"Como temperamento es sobrio, robusto, de una resistencia y de un fondo inagotables. Como fuerza muscular, se le hacen llevar cargas fuera de proporción con su tamaño. Como carácter posee una energía tranquila, sostenida a pesar de las privaciones, una inteligencia maravillosa, mucha dulzura y docilidad. Tiene buen paso, agilidad, solidez, velocidad, nada le falta de lo que es menester para que sea el caballo de guerra por excelencia". Y este espléndido motor animal existe aún. Hoy podemos encontrar reproductores de Raza Criolla de estas condiciones, inscriptos o no, machos o hembras, de fuerte estructura, bien confirmados, de una talla que oscila entre el 1.44 y 1.50, amplio tórax de más de 1.80 de perímetro, articulaciones y cañas impecables, pelaje firme y conjunto armonioso, que producirán con el Percherón el tipo buscado.

Por otra parte, esta cruza no es un ensayo que se inicia; es algo que la práctica y experiencia de muchos de nuestros estancieros reconocen como de óptimos resultados. Son muchos los que la han realizado, produciendo 1|2 sangres Percherón-Criollo y 3|4 Criollo-Percherón de insuperables condiciones, no sólo como animales de tiro, "caballos de chacra", que es su función lógica, sino también con buenas condiciones de caballos de silla y trabajos de rodeo, "morrudos", tranquilos y ágiles, es decir, animales que poseen esta doble aptitud tiro y silla, que los hacen el ideal pedido por las Remontas de todos los países, como caballo de artillería.

Con estas bases, utilizando las razas puras para la primer cruza, y luego teniendo en cuenta también un mayor aprovechamiento económico de los mestizos hembras logrados, practicando el cruzamiento alternativo, recurriendo a reproductores machos puros de una u otra raza, según las exigencias del tipo que tratamos de mantener lo indiquen, produciremos el verdadero caballo de tracción necesario a nuestras industrias agropecuarias y nuestro Ejército.

---

(1) Distinguido hacendado argentino, Presidente de la Asociación de Criadores de Criollos.

APRECIACION Y JUICIO DEL GANADO EN LOS CONCURSOS

(Continuación de la pág. 15)

de puntos, es un procedimiento analítico que hace examinar detenidamente cada una de las partes del animal, anotando detalladamente el juicio que le ha merecido de acuerdo con sus bondades o defectos, asignando así un número mayor o menor de puntos.

b) Los interesados pueden controlar mejor el fallo con el conocimiento del número de puntos asignados al animal y a cada región del mismo.

c) Puede servir de enseñanza y de guía para los expositores que tienen así una norma a seguir en la mejora de su ganado.

DESVENTAJAS DEL JUICIO POR MEDIO DE PUNTOS

a) El juicio por medio de escala de puntos hace el trabajo del Jurado, complicado y largo. Esto no tendría mayor importancia si el número de animales que deben ser sometidos a juicio fuera reducido, pero lo hace prácticamente interminable e imposible en exposiciones donde concurre gran cantidad de ejemplares.

b) Nadie puede asegurar que el número de puntos que asigne el Jurado sobre determinada región del animal, por parecerle más o menos buena, no pueda estar equivocado, como podría haber un error en la apreciación libre, total.

c) Las varias escalas de puntuación que se han establecido son diferentes en cuanto al número de puntos que se debe asignar a cada región, lo que demustra que no hay tampoco conformidad en la apreciación, en cuanto al valor de cada región del cuerpo de animales de igual producción, lo que impide mismo la exactitud del juicio por este procedimiento.

CONSIDERACIONES RESPECTO A LOS METODOS DE JUICIO

Teniendo en cuenta lo que se acaba de exponer, y considerando que el Jurado que debe intervenir en la estimación de los animales de un concurso, debe poseer una gran competencia, amplios conocimientos prácticos y una gran honestidad, nos decidimos por el juicio libre.

El juicio por el sistema de puntos podría realizarse cuando el número de animales a juzgar fuera reducido: cuando el Jurado tiene principalmente conocimientos teóricos y faltase la experiencia que da la práctica, sin desconocer la importancia de las otras ventajas que a esta clase de juicio le hemos asignado.

COMPOSICION DEL JURADO

Muy importante es la forma que deberá estar constituido el Jurado que ha de intervenir en las pruebas del concurso de ganado. El Jurado puede ser único, constituído por una sola persona, por tres personas y en ciertos casos se han designado hasta cinco personas. El número de los que intervienen debe ser siempre impar, a fin de que decida el fallo en caso de empate. Para evitar complicaciones y demoras en el juicio, no es conveniente que el Jurado esté constituído por más de 3 personas. En estos casos el juicio se hace más demorado, son demasiadas las opiniones que intervienen y el parecer, según la competencia y conocimientos de cada uno. También es muy difícil conseguir cinco personas que estén en condiciones de poder constituír un Jurado para la apreciación correcta del ganado, y además la responsabilidad desaparece prácticamente. El máximo de jueces que deben formar el Jurado deben ser tres.

La experiencia enseña, sin embargo, que el mejor Jurado es aquel constituído por una sola persona. Hay más responsabilidad, mayor cuidado en examinar los animales para dar su fallo y evitar las críticas pertinentes, mayor orientación en la apreciación y mayor empeño en que el juicio sea todo lo más exacto posible.

Todo lo más sería designar un ayudante del Jurado, que fuera persona de gran competencia en el asunto, que pudiera, en caso que el juez lo requiera, dar una opinión sobre determinados animales de muy semejantes méritos.

EL PERRO, Etc.

(Continuación de la pág. 17)

casa llena de gases deletéreos y su amo estaba sin sentido en la cama. Jim arrastró a su amo sacándolo de la cama, y llevándolo a la ventana más próxima donde recobró el sentido suficientemente para poder llamar al resto de la familia. Jim ha recibido también medallas por otros actos de valor.

Quizás el perro más conocido haya sido el Airedale del ex presidente Harding, "Laddie Boy", habiendo sido muy popular en la Casa Blanca y en las oficinas del Gobierno.

Como un perro para guardar la casa y, en general, como un buen compañero en la hacienda, el Airedale ha sido muy recomendado. Es un perro especial que puede aprender todo lo que un perro es llamado a ejecutar. Es un excelente guarda y compañero; se le puede enseñar a atender el niño pequeño, a conducir o guiar ovejas o ganado vacuno; a cazar patos, faisanes, conejos, marmotas, topos, ratas, etc. En las Montañas Roqueñas ha sido usado aún para cazar osos.

La mujer de un agricultor cuenta una historia notable de su Airedale. Un cierto número de patos recién nacidos fué cogido en una tormenta de agua. Ninguno de los patitos podía soportarla. Se habían dado prisa para esconderse debajo de las hojas o de cualquier otra cosa que habían podido encontrar. La mujer del agricultor estaba apenada porque no podía encontrarlos y llevárselos, pero el Airedale comprendió sin duda alguna su situación y fué señalándoselos uno después de otro hasta que fueron encontrados todos y salvados.

En la pasada Guerra del Mundo, el Airedale ocupó un lugar prominente como perro de la Cruz Roja, como perro Explorador y del Ejército. Estos perros son ahora muy populares entre los boy scouts (exploradores).

El Airedale es conocido como el más grande y mejor terrier. Se cree que sea un cruzamiento entre un terrier de color gris y moreno-amarillento, ahora extinguido, y el perro para cazar nutrias, un perro de aguas de pelo recio del tipo del sabueso; también puede tener alguna sangre de varios otros terries y alguna del "collie". Un buen Airedale pesa unas 45 libras. Tiene una cabeza larga, cráneo ancho y plano, mejillas lisas, un hocico fuerte, con labios bien cerrados sobre grandes dientes blancos. Sus ojos son pequeños y oscuros, sus orejas pequeñas y en forma de V. Sus miembros delanteros son derechos y fuertes y del mismo grueso en todo el miembro, sus espaldas largas e inclinadas, sus pies firmes y duros

Su pelo es de color moreno-amarillento en la cabeza, cara, pecho, piernas y partes inferiores, y en el dorso negro o gris. Tiene una capa exterior de pelo rígido que escurre el agua como el dorso de un pato. Debajo de esta capa de pelo rígido debe haber otra de pelo suave lanoso

El Airedale tiene una fuerte constitución y se cría perfectamente en los climas fríos o cálidos. Ha vivido en todos los países desde Alaska a la India, ha sido usado para toda clase de caza, ha hecho trabajo de vigilancia en Francia, Alemania y América y ha conducido ovejas en Australia.

Se debe tener presente, sin embargo, que ,al usarlo como perro de pastor, se le da un trabajo nuevo, siendo mejor ponerlo con un perro experimentado en esta clase de trabajo. No aprenderá tan fácilmente como el "collie", que es un perro de pastor por herencia, pero, con paciencia, se le puede enseñar en un tiempo relativamente corto.

Probablemente, todo aquel que sepa algo de perros conoce el bulldog (perro de presa) inglés, de apariencia feroz. Es un perro noble, de buen carácter, a pesar de su apariencia nada agradable. Es excelente con los niños y de un valor excepcional para guardar la casa. Su temperamento es como el de las otras razas de perros. El perro de presa está dedicado a aquellos que quiere, pero no hará amistad con las personas extrañas, y es, por tanto, muy valioso como guarda contra los ladrones, particularmente en vista de que no ladra y no los asusta. No da aviso, pero de repente coge al intruso, y cuando hace agarre no lo suelta.

Cualquiera raza de perro que se tenga, la satisfacción que pueda proporcionar dependerá principalmente del cuidado y enseñanza que se le dé. Un perro grande, tal como el de las razas que hemos descrito, debe tener una perrera seca, limpia y espaciosa con una buena cama. Se le debe dar un buen alimento nutritivo a horas marcadas, toda el agua fresca que desee beber, se procurará que haga bastante ejercicio y, si se desea que tenga una fina apariencia, se le debe lavar y cepillar. Al lavarlo, úsese jabón desinfectante y empiécese por la cabeza.

La enseñanza de un perro, como la de un muchacho, debe empezar cuando es todavía joven, si se ha de obtener buen éxito. Es bueno obtener un perro de seis meses de edad—lo bastante viejo para estar sobre el estado de cachorro, pero no demasiado viejo para aprender. Un perro de esa edad se desarrollará bien si se tiene buen cuidado de él. La primera lección debe ser la de enseñarle a echarse cuando se le mande. Repítase esto en voz clara, haciendo al mismo tiempo presión sobre él hacia el suelo. Hágase esto varias veces al día hasta que aprenda a echarse cuando se le manda. Acostúmbresele a estar en esta posición hasta que se le dé permiso para moverse. Hay que ser firme pero bondadoso. No se confunda al perro gritándole, o dándole varias órdenes en sucesión, sin darle una oportunidad para que entienda y obedezca cualquiera de ellas. Alábesele y acarícielesele siempre que haga alguna cosa bien. No se le castigue a menos que sea absolutamente necesario. No se le pegue en las orejas o se le golpee con un palo. Un golpe con la mano abierta en la quijada, regañándole al mismo tiempo en un tono severo, es mucho mejor. Siempre que se castigue a un perro por alguna travesura que haya hecho, él debe comprender por qué se le castiga o el castigo hará más daño que provecho.

Hay ocasiones en que el perro necesita corrección, pero él conoce la diferencia entre ser castigado por una falta que ha cometido y ser golpeado porque su amo está de mal humor. El también distingue entre los miembros de la familia. El perro obedecerá con rapidez al que le trata con cariño y mirará con indiferencia a los que son indiferentes con él. La mujer de un agricultor, teniendo prisa por concluir el ordeñe, ordenó de una manera brusca a su "collie" que trajese de los pastos cuatro vacas que se habían retardado. El perro no prestó atención. La mujer lo llamó, lo acarició y le dió sus instrucciones en un tono cariñoso. Entonces el perro salió corriendo por las vacas y al poco tiempo éstas estaban en el establo.

Un perro de buena raza reconpensará ampliamente a su amo por todo el cuidado y enseñanza que le dé. Como un compañero del hombre desde los primeros tiempos, el perro goza de una distinción no igualada por ningún otro animal. Ha penetrado la barrera entre el hombre y los animales inferiores. La constancia y simpatía maravillosas del perro se han puesto de manifiesto desde los días de Homero, Cuando Ulises, cansado y harapiento, llegó finalmente a su país natal, se vió olvidado por la reina y sus amigos, su viejo perro Argus arrastrándose penosamente para acercarse a él, cayó a sus pies desfallecido, lo miró con cariño y murió.

PORTA-INJERTO DE LOS CITRUS

(Continuación de la pág. 29)

Una ventaja de este naranjo es su resistencia al frío y calor, condición que transmite al injerto y que le permite resistir mejor las heladas sin sufrir daños, hecho comprobado repetidas veces en diversas regiones.

Las plantitas de trifoliata se desarrollan más lentamente que las de naranja agria, pero presentan ciertas ventajas, en el almácigo y vivero. En primer término no son atacadas cuando jóvenes por el damping-off y la sarna cítrica. Tanto una como otra son dos enfermedades temibles, contra las cuales hay que tomar todas las precauciones posibles.

El damping-off ataca las plantitas jóvenes de almácigo de agrios, matando gran cantidad de plantitas si no se le previene o combate a tiempo. La sarna cítrica que se presenta en los agrios de vivero, dificulta el crecimiento, pues infecta los brotes a los que impide desarrollarse. Su desarrollo en altura disminuye y sus ramificaciones laterales se hacen más numerosas, lo que impide o estorba la formación de un tallo liso y grueso, apto para una cómoda injertación. Por esto el vivero debe tratarse con caldo bordelés al 1% con mayor o menor frecuencia según el ataque.

De acuerdo a numerosos ensayos corroborados por la práctica, las pérdidas presentadas en los trasplantes del almácigo a vivero son mayores en el naranjo agrio que en el trifolia. En este último se puede decir que las pérdidas son prácticamente nulas, en cambio en los naranjos agrios en trasplantes tardíos y con plantas pequeñas, las pérdidas pueden ser de importancia.

Fruticultor :

Ud. tiene en CAMPO Y ARADOS un poderoso auxiliar, ya que le brinda un curso práctico de fruticultura, que le orientará en las múltiples tareas que requiere toda explotación de frutales. Es un libro de consulta para los que se dedican a esta promisora industria. Trate de afianzar la vida de CAMPO Y ARADOS, haciéndole un suscriptor entre sus colegas.

¡ MEJOREN SUS TIERRAS ENCALANDOLAS !

por el Ing. Federico Leube

EL empleo de la cal para mejorar la estructura y fertilidad de la tierra es una práctica casi desconocida en el Uruguay, mientras Norte América y especialmente Europa la consideran de suma importancia y aplicación imprescindible La razón para esa discrepancia de métodos estriba en la circunstancia bien conocida de que nuestras tierras más vastas y más vírgenes todavía no imponen procedimientos que dicta la necesidad imperiosa en otras regiones del mundo. Pero cada año nos aproximamos más — por lo menos en ciertas partes más cultivadas de nuestro territorio — a condiciones parecidas a las que indujeron la aplicación de la cal en forma imperativa. Discriminando el pro y contra de esa aplicación se nos presenta en primera línea el factor económico. Sin mayores explicaciones se deduce que en nuestros cultivos extensivos de trigo maíz, lino, etc., el empleo de la cal se elude desde antemano por ser demasiado costoso con relación al valor de la cosecha, circunstancia que impide igualmente en la mayoría de los casos el empleo de abonos químicos. Fundamentalmente se cambia el aspecto de la rentabilidad cuando se trata de cultivos semiintensivos e intensivos. Cultivos semiintensivos que pueden rendir de 150 a 300 pesos de ganancia neta por hectárea, como papas, cebollas, boniatos, zapallos, tomates para conserva, etc., y mucho más los cultivos intensivos de la horticultura y fruticultura, permiten sin lugar a dudas, una inversión de gastos por la encaladura, pues esa inversión se paga en los casos indicados con un aumento de la producción que supera varias veces esos gastos.

Sobre los efectos y la aplicación de las encaladuras nos hemos extendido ampliamente en un artículo anterior de esta revista Nº 35. Por eso dejamos aquí de lado los detalles de referencia. Lo que queremos con esas pocas líneas es llamar de nuevo la atención del agricultor verdadero a ese factor de la fertilización de su tierra, a la cual la ciencia de la agricultura atribuye cada día más importancia como condición básica para el aumento de la productividad de nuestros cultivos. En tierras ácidas —y casi todas nuestras tierras son ácidas y con esto enfermas — se ven dificultados todos los procesos físico-químico - biológicos necesarios para una fertilidad satisfactoria del suelo. Ni la buena preparación de la tierra, ni la aplicación de abonos de cualquier clase, ni la buena semilla pueden llegar al máximum de su eficacia, si falta determinada presencia de la cal. Es esa la razón porque en países de agricultura antigua y elevada, uno de los primeros procedimientos al roturar una parcela de tierra, consiste en determinar su necesidad en cal y de aplicarla en el caso dado, abriendo así las puertas a la entrada bienvenida de muchos otros colaboradores en la fertilización de la tierra. **Se puede decir que el correcto empleo de la cal forma la base para la eficacia de todas las demás abonaduras.**

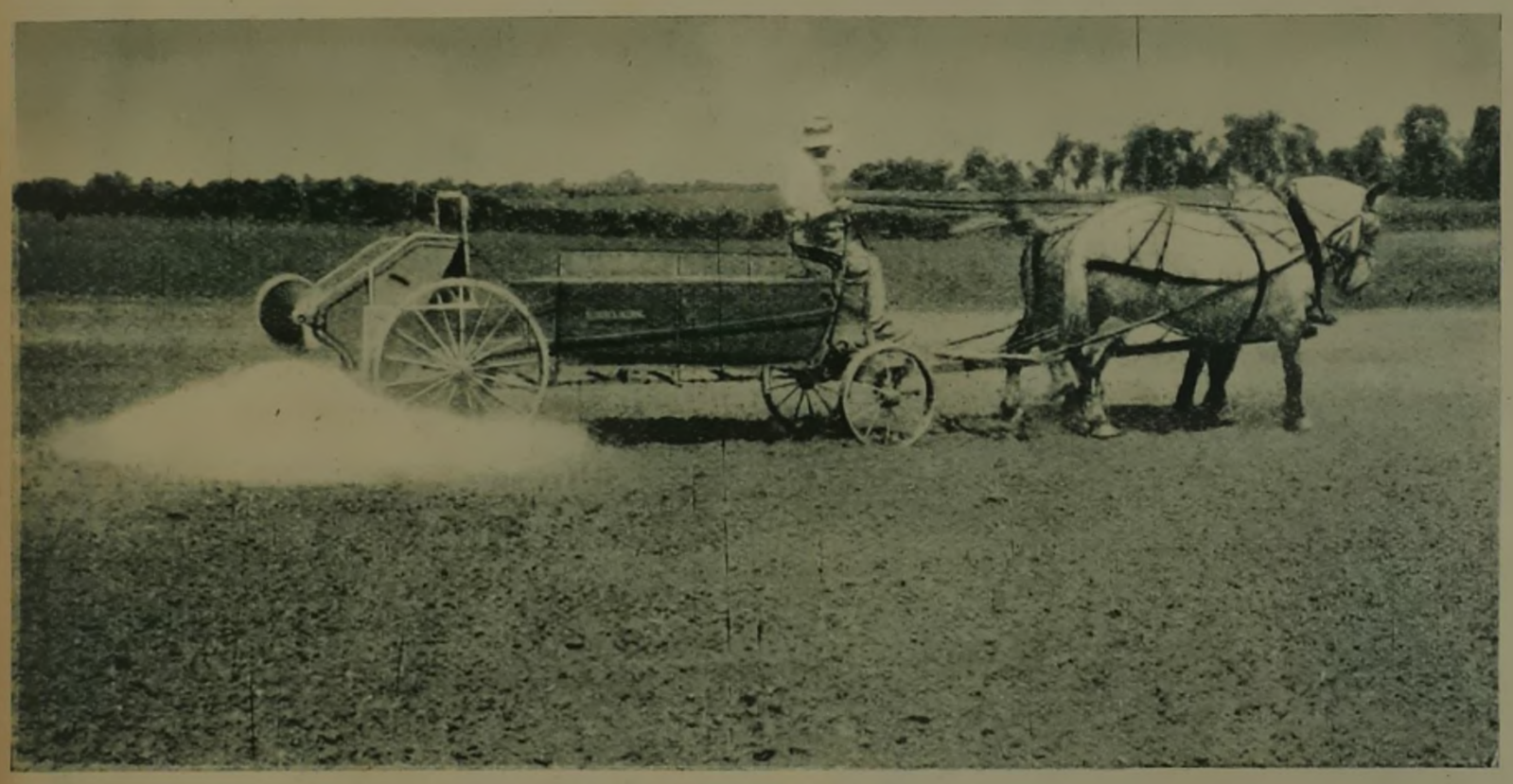
La acción de la cal es muy variada Fuera de ser en parte alimento de la planta, da la cal soltura a un suelo demasiado pesado y normaliza su estado químico de elevada acidez hacia la neutralidad deseada. De todas esas acciones la mucho más importante, es la última. En general no será rentable aquí en el Uruguay de hacer gastos por el mero hecho de encontrarse frente a una parcela de tierra demasiado rebelde, que únicamente por tal causa y no por su acidez, requeriría la encaladura. Sería más económico de destinar esa parcela a cultivos menos exigentes o a otros fines. Además, se consigue muchas veces el mismo resultado — de hacer la tierra más suelta — con un laboreo adecuado y prolijo, procedimiento muy a menudo no tomado en cuenta debidamente. La otra acción de la cal, de neutralizar la tierra ácida es empero — también en nuestro ambiente — tan importante que una encaladura a pesar de su costo resulta económica. La determinación casera por decir así, si un suelo necesita cal o no, es fácil de ejecutar con el método Comber, descripto en el número 35 de esta revista. Graduaciones más finas ejecutan los laboratorios de la agronomía del Estado. Para un primer ensayo, se puede dar la cal a razón de 1.000 Kg. por hectárea o 10 Kg. por 100 metros cuadrados. Exhortamos seriamente a todos los agricultores que se dedican a cultivos más intensivos de hacer ese ensayo aunque sea por el principio, en una parcela reducida. Estamos seguros que en los casos indicados, una simple comparación con la producción de las demás parcelas, evidencia la rentabilidad de la encaladura, especialmente en los casos que requieren de por sí una abonadura con abonos químicos o con estiercol.

La forma de mezclar la cal con la tierra merece todavía algunas palabras. La forma más sencilla de la cal a emplear, es la cal en polvo. Cuanto más fina es su molienda, tanto más elevada su eficacia. Hay que esparcir la cal en tiempo sereno, cuando no amenaza lluvia y cuando la tierra está más bien seca que húmeda. La cal esparcida tiene que ser enterrada el mismo día. La manera de enterrar la cal es de suma importancia. De arar enseguida hondo significa de enterrar demasiado la cal y de anular su acción. Una buena práctica es de dar la mitad de cal y de arar llano, pasando después la rastra, con preferencia la de disco o de resorte. Después de algunas semanas, necesarias para la unión adecuada de la cal con la tierra, se puede dar la segunda arada, esta vez más honda. Sobre esta capa se esparce luego la otra mitad enterrándola con la rastra. Quien no quiere o no precisa hacer ese trabajo doble, procede mejor aplicando la cal únicamente en la superficie del surco crudo, siempre evitando de enterrarla demasiado. Nunca deben ser esparcidos junto con la cal superfosfato o huesos molidos (guano). En caso de emplear huesos molidos se aplican esos algunos meses antes de la cal, mientras el superfosfato puede ser esparcido con algunas semanas de intervalo antes o después. Tampoco no hay que desparramar la cal con estiercol), pero sí con el abono verde, aunque en ese caso sería preferible de dar la cal ya al sembrar el abono verde, dada la preferencia que tienen casi todas las leguminosas para la cal.

Es difícil de indicar con cifras exactas para la práctica, cuando hay que repetir la encaladura. Un ensayo nos dice, también en ese caso, más que todo cálculo teórico. — Generalmente se puede suponer un lapso de 2 a 3 años. Los costos de la encaladura en la medida mencionada llegan a 25.00 y 30.00 pesos por hectárea. Fácil es de calcular que un cultivo que nos deja normalmente y en tierra ácida un beneficio de 200 pesos o más, paga una inversión de 30 pesos todos los 2 o 3 años.

Que la intención de atacar más a fondo el problema de aumentar nuestra producción está en vías de progresar, nos muestra el hecho promisorio de haber visto en una de nuestras casas de comercio de maquinaria agrícola (International Harvester Company) el primer ejemplar importado de una máquina esparcidora de cal, servible también para abonos químicos, que es de uso general en Norte América. Aunque la mayoría de nuestros interesados se contentará al principio con sus medios caseros, es laudable cualquier esfuerzo que nos pone en manos las herramientas que puedan simplificar la realización de nuestros anhelos.

Repetimos nuestra exhortación, de hacer ahora en tiempo de preparación de la tierra un ensayo de encaladura que sin mayor riesgo nos lleva a un indudable mayor beneficio.



Como se esparce la cal en Norte América

Una Nueva Vida Ante Usted

Los Rosacruces Revelan Un Nuevo Mundo de Posibilidades

Un Interesante Libro Para Aquéllos Que Buscan Un Nuevo Sendero

El Consejo Supremo de los Rosacruces ha bosquejado un nuevo método a través del cual se eliminan las dificultades en el camino del *éxito* y de la *felicidad*, controlando asimismo el curso de la vida.

Y por concesión especial, una copia de este nuevo plan y una explicación de su eficacia, se presentará a aquellas personas que deseen dar otro *giro a su vida* y cambiar su carrera.

Los Rosacruces son universalmente conocidos por sus conocimientos perfectos, a la par que sencillos y juiciosos, sobre las verdades místicas de la vida. A través de los siglos ellos han mantenido la Antorcha de la Sabiduría como una fe sagrada, por lo que miles de escritores e historiadores les han concedido los mayores tributos.

Este nuevo libro, "La Herencia Secreta," se enviará absolutamante *gratis* a aquellas personas que estén realmente interesadas en estudiarlo. Escríbanos (no en tarjeta postal) y diríjase a:

Escribano O.S.E.
Los ROSACRUCES
(AMORC)
SAN JOSÉ, CALIFORNIA, E. U. A.

Perpetuando la Antigua Fraternidad Rosacruz

En previsión de sequías

(Continuación de la pág. 39)

que una conclusión a que se llega hoy no sea aplicable pasado. Esto mismo nos hace comprender la importancia de no perder tiempo en el comienzo de las experimentaciones de regadío en una escala que si bien no está constituída por obras de gran envergadura, son lo suficientemente amplias como para llegar a conclusiones eficaces.

En base a estos postulados es que la Comisión Nacional Pro Fomento del Riego, ha aconsejado a las autoridades nacionales, estando ya adelantadas las obras, la realización a la brevedad posible de la primera obra de riego en el Valle de Mataojo de Solís, obra que fué proyectada en el año 1917 como consecuencia del desastre del año 16, y para la cual se votaron varias veces los rubros necesarios siendo luego destinados a otras obras, y además la subvención para la obra de enseñanza práctica de riego en una institución privada, la Escuela Agrícola "Jackson" del Manga que debe reintegrar al Estado su contribución con formación de personal apto para las cultivaciones sometidas a regadío. Pero aún queda por efectuar la realización de la obra completa de Mataojo de Solís que permitirá regar 7.000 Hectáreas y cuyo estudio definitivo debe cuanto antes realizar la Dirección de Hidrografía.

Además ha decidido hacer llegar su voz a todos los productores rurales por la radio y por la prensa, para dar un grito de alerta ante la posibilidad de una época cercana de sequía que debemos preveer para no tenerla que lamentar.

Estas obras iniciales, de pequeña envergadura es cierto, serán a no dudarlo, una vez realizada la gran palanca que moverá todos los capitales privados asentados sobre propiedades rurales, para inducirlos a realizar obras, pequeñas si queréis, pero que en su conjunto pueden llegar a ser la vara milagrosa de Moisés que arrancó el agua de la roca para abrevar a su pueblo.

2 INNOVACIONES

en el famoso

"COMPLETO"

El MOLINO PURITAS acaba de realizar dos importantes mejoras en la presentación de su famoso COMPLETO, alimento ideal para todas las edades por sus propiedades nutritivas, su esmerada elaboración y su exquisito sabor.

Se vende ahora en un moderno y elegante envase cilíndrico de cartón y hojalata, de cierre hermético, que llena las más exigentes garantías para la higiene y conservación del contenido.

EN 2 TAMAÑOS
SIN AUMENTO
DE PRECIO

Además, su sabor se ha hecho aún mas delicado, por medio de la dextrinización de la avena empleada en su preparación, junto con cacao de la mejor calidad. Es conveniente advertir que estas innovaciones han sido planeadas y ejecutadas en exclusivo beneficio de los innumerables consumidores del COMPLETO, pues el precio de venta al público no ha sido aumentado.

"COMPLETO"

(MARCA REGISTRADA)

PURITAS

"COMPLETO" hay uno solo. Si no es "PURITAS", no es "COMPLETO"